Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNE di PINO TORINESE



VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA E IDROGEOLOGICA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 2, DEL PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO

Titolo:

Schede di rilevamento delle frane (Indirizzi per l'attuazione del PAI nel settore urbanistico)

Volume I - F3 - 41 FA5

Elaborato cartografico del : originale maggio 2003; aggiornamento marzo 2009

Adozione: Delibera C.C.

Approvazione:

Il responsabile del procedimento:

Il Tecnico incaricato: Dott. Geol. Marco Innocenti



-	-	NE PENUMENU:	01-FA3	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
AFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio A Provincia Torino Comune Pino Torine	Faglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carta Catastale	Ambiente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
ANAGRAFICA	Località N Tetti Civera Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala <u>Coordinate UTM ED:</u> UTM E UTM N	Bacino Padano Bacino Idrografico 1° ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Rio Ginera	ģ
100	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	100000000000000000000000000000000000000	
	Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note:	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.)	☐ Trincee ☐ Con ☐ Doppie creste ☐ Ingh ☐ Scarpate ☐ Sost	ii premonitori ure strumentali tropendenze iottitol tegni e/o alberi inclinati namenti secondari
	Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento	Evoluzione Spaziale Libera	Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni	☐ Rigonfiamenti ☐ Riso ☐ Zolle ☐ Lesio	rgive oni ai manufatti azione dell'idrografia
DESCI	Scivolamento rolaz.	□ Confinata □ In avanzamento □ Retrogressiva □ In allargamento □ Multidirezionale	□ Testimonianze orali □ Audiovisivi □ Archivi enti □ Cartogre/ia □ Immagini telerilev.	2 Zona di accumulo (3 Fianco destro	Superficie di rottura Corpo di frana
	Cause ■ naturali □ antropiche Altro:	Temporale ☐ In diminuzione ☐ Costante ☐ In aumento Altro:	□ Documenti storici □ Lichenometria □ Dendrocronologia □ Radiometria Altro:	☐ intermedia (3 - 15 m) A A ☐ profonda (>15 m) ☐ ☐	Velocità movim. iniziale B: evoluzione
	Acque supe Assenti Densità di drenaggio Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa		Sbarramento totale Sbarramento parziale	te Idrografica	lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
igi	Zona di ro				estr. rapido (>5 m/s)
EOLOG	Litotipo/i, giacitura ecc Domi Alternanze peliti siltose e livelli	inio, Complesso, Unità po, Formazione ecc ermo Forà	☐ Substrato pre – quaternar	Costituzione della massa spostati io: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
DE	EFINIZIONE "tipo movimento" + "20	na di rottura/litotipo" + "con evolu	zione in "=		
() ()	Quota punto sommitale del coronamento n;Componente orizzontale di L °);Pendenza (solo per superfici Pmed) m;Profondità massima d	(Q) m455;Quota punto inferio (L ₀) m;Lunghezza della m rotazionali) y (*);Area (A)	ore (I) m 450.;Quota testata (T) m nassa spostata (L ₁) m;Co m ² ;Larghezza massima ;;Volume (V) m3;Altro	omponente orizzontale di L1 (L ₂₁) m. della frana (W) m	unghezza (L)
MORFOMETRIA FRANA			Zona di distacco Fianto destro Zona di accumulo Unghia	10 Sept.	stata (T) unito sommitale della scarpata parla soccurdaria perficie originaria del versante

Prove geotecn	iche				-	itotecnica				
☐ In sito:	Rocci	□ Str	atificata [☐ Vacuolare	-			n. degradata	Г	Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide			Captica				egradata		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debole		100 m]		_		et. Degradata		Detritica
☐ Altro:	0	☐ Rila	37 (27 (47 (47 (47 (47 (47 (47 (47 (47 (47 (4	Degrad	azione		Compie	ic Ocyleudia		
Ubicazione:	Struttu			□ Fresca	BEIOTIC		Terra		_	Cranalare addendate
855	☐ Massiv			□ Fresca □ Leggerm. d	paradati	. п	Coesiva	2	_	Grandiara salatta
Dati geotecnici	Coesione c =	- 00		miglie di disc	-					
Peso specifico y =	Altro:		VALORI MED		K2	кз К3		S	a famin	Prolezione polare # fie di discontinuità X fron
Peso specifico y = Angolo di attrito w = An	rano.		Spaziatura (m		1	1 1	K4	, T	• ramig	fie di discontinuità X fron
ā Am	masso Roccioso		Persistenza (n						1	
Fronte Principale	Classifica	rinne	Forma	" =					142	
Altezza fronte:	Q (Barton):	ensering.	JRC					H	AH	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura (mm)						111	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempimento					=	HT	\$\$\$#\$\$\$#\$
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazione					H	15	
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua					=	~	AHEN .
										4
	del versante	Tipo pro				di versan	te inclu	dente plù fra	ne o In	
Quota crinale m		Rettiline		assegnata al s	ettore				86	<u>Morfometria</u>
Quota fondovalle m Distanza fra punto somm	itala dal componento -	Subverti							-	slivello m
S crinale m	maie dei coronamento e	☐ Terrazza							100	ndenza (°) ea m²
Distanza fra punto somm crinale m Pendenza media (°)		☐ Concave		ne	Danie	a Ideanad			100	ea m ⁻ lume m ³
Esposizione (*)		☐ Complet		ine: Po	Dacin	o idrograf	ico		1	ota crinale m
Altro:		Altro:	2° ord					5.7	0.000	ota crinale m iota fondovalle m
		7	3° ord						1 333	posizione (*)
	Manufatti pr						_		_	
4-	non colpiti B: danne		distrutti					Indagini e		
A B C	non coupia D. danne	ygrati C. 1	orser Ditti		A B		A; già	effettuati		effettuarsi
	cio residenziale privato.					Date 1			A B	2
	difici residenziali privati.				1000	Relazion	and contract			Canalette superficiali
□ □ □ Tipo edificio	10.00				1.70	Relazion	200 000			Trincee drenanti
□ □ □ Tipo impiant	7.5					Progetto				Pozzi drenanti
	di infrastrutture di pubblico	Intercons				Progetto				
	artigianale / commerciale:					Geotecn		200000000		Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Opere di sist					200	Indagini		ogiche		
☐ ☐ ☐ Tipo attività					-	Geoelett				Spritz - beton
□ □ □ Viabilità:	agricola.					Sismica				Rilevati paramassi
□ □ □ Altro:					15000000	Perforaz Prove de			92204340	Trincee paramassi
	Causa del da	nni				Prove or				Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Rot	ura diga di frana		onto como di-							Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Roti	□ Altro	- Suditath	ento corso d'ac	dag	25-200	Inclinom			_	Tiranti - ancoraggi
Cadata III Alvasu	Consuntive				200		575			Imbracature
Persone decedute n.º		evacuate n.°	a risch			Fessurin	17.77			Iniezioni I Jet grouting
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio		arana an Albah			Estensin				Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.°	Altro:	16	pubblici colpiti	14.		Clinome	0.71			Trattamento termico
pubblici a riscrito II.	Uso del territo	-t-			Contract Contract	Assestin				Trattamento chimico
						Rete mic				Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini geol progettazione di interventi	ogico – tecniche sono de:	stinati alla		Luc	200	Misure to				Inerbimenti
Il monitoraggio è destinate			□ SI □	NU	23.000	Dati idro		ogici		Rimboschimenti
progettazione di interv		Пат				Riprofilat			20 (2)	Disboscamento
D altro:	and or sistemazione	☐ alleri	amento	0		Riduzion				Viminate, fascinate
				4		Aumento		oiede		Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazi		n		20		Disgaggi			200	Difese spondali
☐ miglioramento della st	March Company of the	☐ stabilizza	zione del pendi	0		Gabbioni				Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto p										Demolizioni
Destinazione d'uso del ter	ntorio prevista:					Paratie				Evacuazioni
Altro:										Sistemi di allarme
						Terre arn	nate / rint	forzate		

DATA: lug-05 DENOMINAZIONE FEN	OMENO:	02-FA3	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associate Provincia Torino Comune Pino Torinese	IGM 1:50000 Foglio Sezione		Ambiente Alpi Zona Pedemontana	Foto / Allegati / Note
Comune Pino Torinese Località NW Tetti Civera Foto aeree Volo Strisciata	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	<u>Carta Catastale</u> Foglio n. Scala <u>Coordinate UTM Et</u> UTM E	Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrografico 1°ordine: F, Po 2° ord:	, d
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio Ginera	
Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Note: Sta Note: St	ttivabile bilizzata naturalmente bilizzata artificialmente Evoluzione era dinata vanzamento rogressiva largamento eldirezionale bile iminuzione tante	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria	☐ Trincee ☐ Controp ☐ Doppie creste ☐ Inghiotti ☐ Scarpate ☐ Sostegr ☐ Cordonature ☐ Franam ☐ Rigonfiamenti ☐ Risorgiv ☐ Zolle ☐ Lesioni ☐ Cedimenti ☐ Alterazio ☐ Ondulazioni ☐ Altro: ☐ Inglicatione de 1 Zona di distacco - 5 2 Zona di accumulo 6 3 Fianco destro 7 4 Fianco sinistro 8 Potenza materiale superficiale (< 3m) A: mo	strumentali pendenze ni e/o alberi inclinati enti secondari re ai manufatti one dell'idrografia
Altro: Acque superficiali		Altro:		molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese)
□ Diffuse □ Alta □ Concentrate □ Media	rado gerarchizzazione Alto Medio	☐ Deviazione ☐ Sbarramento totale ☐ Sbarramento parziale	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	Basso	☐ Caduta in Invaso		estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura			Costituzione della massa spostata	
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Con Gruppo, Form Paraconglomeratici Frm Termo Fo		Substrato pre – quaterna	☐ Detrito di versante ☐ Accumulo di frana ☐	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rot	lura/litation* + *con evol	uzione in "=		Altro:
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m m	425;Quota punto infer ;Lunghezza della i	iore (I) m 420.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m ²	Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m	hezza (L)
Spazio per annotazioni		Coronar Zona di distacco Fianco destro Zena di accumulo	Punto sommitale del coronamento (Q) sento Scarpata Testata Punto Scarpata	
		Unghia	Punto inferiore Pleds	Superficie di rollura

100	Prove geotecniche					1 - 20 -		Litot	tecnica			_	_	
	☐ In sito:	Roccia	□ st	ratificata		Vacuolare		Lilot		Modiam	. degradata			Coesiva consistente
100	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	20	ssile	_	Caotica					i. vegravata egradata			
350	Dati stimati	☐ Debole		atturata		Gautica			200					Coesiva poco consistente
	☐ Altro:		100		ш	2 3				Comple	t. Degradata			Detritica
	Jbicazione:			lasciata	п	<u>Degrada</u>	ZIONE	0						Granulare addensata
350	Joicazione.	Struttura		sarticolati	0.00	Fresca		2000000		Terra				Granulare sciolta
影	B. 11 11 Co.	☐ Massiva	a 🗆 So	istosa		Leggerm. di		_		Coesiva				
GEOLOGIA TECNICA		sione c =				glie di disc				2000				Prolezione polare
E E	Peso specifico γ = Attro	0;		100000	RI MEDI	K1	К	2	К3	K4	S	• far	miglie	e di discontinuità X fron
왕	ingolo di attrito ψ =			- 0	tura (m)			<u>ال</u>					2	STEEN STEEN
0.60	Ammasso Rocc	loso			enza (m)		<u>_</u>	_ _				1	经	
101	ronte Principale	Classificazi	one	Forma				ᆜᆜ				H	75	(\$250)
	litezza fronte: Q (Barto			JRC								111	11	H H H H H
		eniawski):		Apertur	a (mm)							H	#	
G	Siacitura strati: SMR (Re	omana):		Riempi	mento							B	95	
-	A COUNTY OF THE PROPERTY OF TH	.aubscher):		Alterazi	ione							,	Q	
1	v: BGD (IS	RM):		Acqua							5			CATTAIN TO THE
I	Morfometria del versante	1	Tipo p	rofilo			Setto	re dl v	versant	e Includ	lente plů fra	ne o	Indi	zi di frana
C	Quota crinale m		☐ Rettilin	eo	Sigla ass	egnata al se		-						Morfometria
HILL C	Quota fondovalle m		☐ Subver	ticale	Regione								Disli	vello m
	Distanza fra punto sommitale del coron	amento e	☐ Terraza	zato	Provincia								Pen	denza (*)
VERSANTE	rinale m		☐ Concar	vo	Comune								Area	
P	'endenza media (*)	4.	☐ Conve	SSO			Ва	cino io	drografic	20			Volu	me m³
E	sposizione (°)		☐ Comple	esso	1* ordine	: Po							Quo	ta crinale m
A	ltro:		Altro:		2° ordine								Quo	ta fondovalle m
腳					3° ordine	2							Espo	osizione (°)
ii	M	anufatti pre	senti								Indagini	e Inte	rven	ti
	A: non colpiti	B: danneg	giati C:	distrutti						A: già	effettuati	B:	da e	effettuarsi
A	BC	36					A	В				A	В	
	☐ ☐ Singolo edificio residenzial	e privato.						□ R	Relazione	e di sopr	alluogo			Canalette superficiali
	Gruppo di edifici residenzia	ali privati						□ R	Relazione	e geolog	ica	SLOP.		Trincee drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:								rogetto					Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i	Ė					0.00		rogetto					Dreni suborizzontali
	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	di pubblico i	interesse:						Seatecni					Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co								ndagini li	drogeglo	aiche			
	Opere di sistemazione:						200		eoelettr	~.~	3		100	Spritz - belon
	☐ ☐ Tipo attività agricola:								ismica d	77 pag	icie			Rilevati paramassi
201	□ □ Viabilità:						1000			0.0	nostiche			Trincee paramassi
80	□ □ Altro:								rove do					Strutture paramassi
		usa del dan	ni				30000		rove cro			Q1250	0.00	Chiodi - bulloni
] Frana 🔲 Rottura diga di fra		☐ Sbarran	nenin cor	en d'acqui		200	7.0	clinome		53			Firanti - ancoraggi
L EKKIOKIO	Caduta in invaso		_ 000101	inclino col	ao a soque		100		iezomet					mbracature
ᆰ	SOMEONE STATE OF	Consuntivo							essurim					niezioni / Jet grouting
P	ersone decedute n.º ferite		evacuate n.	•	a rischio r		1773		stensim					
	differ and a series of	ati a rischio i			colpiti n.*				linometr					Reticoli – micropali Frattamento termico
BI	ubblici a rischio n.* Altro:		"	padonei	copia n.				ssestim			1000	23) L	Commence of the commence of th
F	1,000	del territor	rio					200	ete micr					Trattamento chimico
1													_	Trattamento elettrico
	li ștudi e le indagini geologico – tecnic ogettazione di intervenți di sistemazio		tinati alla		SI 🗆 N				lisure to	100 T 100 C 100 C				nerbimenti .
H.	monitoraggio è destinato a:				JI LI N				ati idrom		Ağıcı			Rimboschimenti
1-) progettazione di interventi di sistem:	azione	D atta	rlamento					iprofilatu		822			Disboscamento
	i progenazione di interventi di sistemi I altro:	azivile	□ alle	namento					iduzione			2249	200	/iminate, fascinate
	S. Prince	to at a							umento		nede			Briglie – soglie
	i interventi di sistemazione sono dest		□ a-1**	22400000000	No.	- 1			isgaggio	\$				Difese spondali
	miglioramento della stabilità del pen	010	☐ stabilizz	azione de	ei pendio	- 11			abbioni					Consolidamento edifici
	ima del costi di quanto previsto:	20				- 1		□ Mi	and the same					Demolizioni
	estinazione d'uso del territorio prevista tro:	G.				- 1		□ Pa						Evacuazioni
All	tra:					- 1		□ Pa			10000-04-0			Sistemi di allarme
								_ Te	erre arm	ate / rinf	orzate			

DA		ONE FENOMENO:	03-FA3	AMBITO DI LAVO	ORO: PRGC
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torino Comune Pino Torine Località Testate Rio Vajors Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	2° ord:	ontana erio
DESCI	■ naturali □ antropiche Altro:	Stato Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione Costante In aumento Attro:	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro:	Indizi e Fratture Trincee Doppie creste Scarpate Cordonature Rigonfiamenti Zolle Cedimenti Ondulazioni	segnali premonitori Misure strumentali Contropendenze Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni ai manufatti
	Acque super Assenti Densità di drenaggi Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa		Effetti sulla n Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invaso	ete idrografica Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione	☐ ☐ lento (<13 m/mese) ☐ ☐ moderato (<1.8 m/h) ☐ ☐ rapido (<3 m/min) ☐ ☐ molto rapido (<5 m/s)
000	Zona di ro Litotipa/i, giacitura ecc Dom Grup .oess		Substrato pre – quaterna	Altro: Costituzione della massa s ario: Eluvio – colluvia Detrito di versar Accumulo di frar Deposito alluvior	ale □ Deposito glaciale nte □ Deposito fluvioglaciale na □ Terreno di riporto
	Duota punto sommitale del coronamento n;Componente orizzontale di L ");Pendenza (solo per superfici Pmed) m;Profondità massima d	(L _o) m;Lungnezza della n rotazionali) y (°)Area (A)	ore (I) m 474.;Quota testata (T) nassa spostata (L ₁) m;Q	m479;Dislivello (H = Q-I) m Componente orizzontale di L1 (della frana (W) m;Pro	II - Am Pendense D

Prove geotecniche					itolessis			
In sito:	Roccia	☐ Stratificata	□ Var	cuolare	Litotecnica	Mediam, degradata		Carrier and the st
☐ In laboratorio:	□ Lapidea	☐ Fissile		otica	35745		200	Coesiva consistente
				olica	_	Molto degradata		Coesiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debole	□ Fratturata				Complet. Degradata	-	Detritica
Altro:	<u></u>	Rilasciata	-	Degradazione				Granulare addensata
Ubicazione:	Struttura	☐ Disarticolata				Terra		Granulare sciolta
Ž	☐ Massiva	☐ Scistosa		germ. degrada		Coesiva		
Dati geotecnici	Coesione c =	1000000	Famiglie	di discontinu	ità (ISRM,	1978)		Proiezione polare
Peso specifico y =	Altro:	VALOR	MEDI	K1 K2	K3	K4 S	 famiglie 	di discontinuità X fron
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = Amma:		Spaziat	ura (m)				_	CATE TO
Amma	sso Roccioso	Persiste	enza (m)				18	
Fronte Principale	Classificazione	Forma					ATTA	\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Altezza fronte:	Q (Barton):	JRC					HHA	HATTER WELL
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):	Apertur	a (mm)				THE	
Glacitura strati:	SMR (Romana):	Riempir	nento				445	
RQD:	MRMR(Laubscher):	Alterazi	one		ī	一一	- 188	XXXXXXX
J _V :	BGD (ISRM):	Acqua	700		ī		1	HELL
Morfometria de								
Quota crinale m		Tipo profilo	01.1		e di versan	te includente più fra	ne o Indiz	77.7
		Rettilineo		ata al settore			200	Morfometria
Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale	del corrosamento e	Subverticale Terrazzato	Regione					vello m
Crinale m		,	Provincia				Pend	enza (°)
Distanza fra punto sommitale crinale m Pendenza media (*)		Concavo	Comune		(wartstern ook	No.	100	m ne m³
Esposizione (°)		Complesso	1° ordine: Po		ino idrograf	CO		
Altro:	Attr	1,0	2° ordine:	184			- 377.00	a crinale m
Thurs.	All A	u.	3° ordine:				80000	a fondovalle m sizione (*)
			o dramo.					
A	Manufatti presen			- 1			e intervent	
B.	ı colpiti B: denneggiati	C: distrutti			20	A: già effettuati	2011	flettuarsi
				A B		NOTES CONTRACTOR SECTION	A B	
□ □ □ Singolo edificio r	[일까게 : [1]			W. 12273		e di sopralluogo		Canalette superficiali
Gruppo di edifici				100000		e geologica		rincee drenanti
□ □ □ Tipo edificio/i pu					☐ Progetto	di massima		ozzi drenanti
□ □ □ Tipo impianto/i ir					☐ Progetto	esecutivo		reni suborizzontali
	rastrutture di pubblico inter	esse:				ica di laboratorio		Ballerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività artig					☐ Indagini	idrogeologiche		Reti
☐ ☐ ☐ Opere di sistema					☐ Geoelett	rica		pritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività agric	cola:				Sismica	di superficie		ilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:					☐ Perforaz	ioni geognostiche		rincee paramassi
□ □ □ Altro:					Prove do	wn – hole	□ □ s	trutture paramassi
	Causa del danni				Prove cr	oss – hole		hiodi - bullani
☐ Frana ☐ Rottura	diga di frana	Sbarramento con	so d'acqua		Inclinom	etri	0 O T	iranti - ancoraggi
Caduta in invaso	☐ Altro:] Piezome	tri		nbracature
	Consuntivo] Fessurin			niezioni / Jet grouting
Persone decedute n."	ferite n.º evad	cuate n.°	a rischio n.º		3 Estensin	netri		eticoli – micropali
Edilici privati colpiti n.º	privati a rischio n.º	pubblici	colpiti n."	2000	Clinomet	277		rattamento termico
pubblici a rischio n."	Altro:	C# SILLOS	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE	0.0760	Assestin			rattamento chimico
	Uso del territorio		7077	1000	Rete mic			rattamento elettrico
Gli studi e le indagini geologio		i alla		100000	Misure to			nerbimenti
progettazione di interventi di s			SI 🗆 NO			neteorologici		imboschimenti
Il monitoraggio è destinato a:				200.000	Riprofilat			isboscamento
progettazione di interventi	i di sistemazione	☐ allertamento		1000	1.7	e carichi testa		iminate, fascinate
altro:	an anacompletion of	- oronamento						
Gli interventi di sistemazione	soon destination			100		carichi piede		riglie – soglie
	CONTROL OF THE STATE OF THE STA	elah Tiannalan d	d non-dia	1100000	Disgaggi			ifese spondali
miglioramento della stabili		stabilizzazione de	n pendio		Gabbioni			onsolidamento edifici
Stima del costi di quanto previ					3 Muri			emolizioni
Destinazione d'uso del territor	io prevista:] Paratie			vacuazioni
Altro:				1000000] Pali	O. A. Charles and Control		istemi di allarme
					Terre arn	nate / rinforzate		

DA	The second secon	ZIONE FENOMENO:	04-FA3	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studi Provincia Torino Comune Pino Torino Località Testate Rio Vallo Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	o Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 15 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM EDS UTM E	2° ord:	Foto / Allegati / Note
DESCR	Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzalo Esaurito Tipo movimento Crollo	☐ In avanzamento ☐ Retrogressiva ☐ In allargamento ☐ Multidirezionale ☐ Temporale ☐ In diminuzione	Data ultima attivazione Giomo / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografic' Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria	□ Trincee □ Cont □ Doppie creste □ Inghi □ Scarpate □ Soste □ Cordonature □ Frana □ Rigonfiamenti □ Rison □ Zolle □ Lesio □ Cedimenti □ Altro: □ Inghi □ Altro: □ Continui □ Altro: □ Inghi □ Altro: □ Inghi □ Inghi □ Altro: □ Inghi	re strumentali ropendenze ottitoi egni e/o alberi inclinati amenti secondari give ni ai manufatti szione dell'idrografia degli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità movim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno)
	Assenti Densità di drenaç Diffuse	☐ Alto ☐ Medio	Effetti sulla rel Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parziale	te idrografica	rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
1	The state of the s	■ Basso	Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
O TOTAL	Gr Argille e marne stratificale Ma	ominio, Complesso, Unità ruppo, Formazione ecc ame di S.Agata Fossili	Substrato pre – quaternar	Costituzione della massa spostata rio: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Aliro:
DE	FINIZIONEtipo movimento* + '	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in" =	scivolamento rotazio	onale
C	");Pendenza (solo per superfi Pmed) m;Profondilà massim	i L (L ₀) m;Lunghezza della : ici rotazionali) γ (*);Area (A	massa spostata (L ₁) m;Co) m²;Larghezza massima o ;Volume (V) m3;Altro	Purito sommitalo del corenamento (Q) refo Scarp. Test Pu - Scarp.	Pendenza β media dello scorrimento ata principale tata (T) mo sommitale della scorpata uta secondaria erficio originaria del versante

Prove geotecniche					Litotecnica			
☐ In sito:	Roccia [☐ Stratificata	☐ Vacue	olare				Coesiva consistente
☐ In laboratorio:		☐ Fissile	☐ Caoti	2000		Molto degradata		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debole □	□ Fratturata				Complet. Degradata	. 0	
☐ Altro:		☐ Rilasciata	D	egradazione	<u> </u>	Complet. Degradati		Granulare addensata
Ubicazione:	Struttura [☐ Disarticolata	_	•		Тепта		Granulare sciolta
	X	☐ Scistosa		erm. degrad	ata 🔳			Granulare Sciola
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = Ammasso	Coesione c =				ultà (ISRM,	0000110		Prolezione polare
Peso specifico γ =	Altro:	VALOR	IMEDI	К1 К	30	K4 S	• famiol	le di discontinuità X fron
Angolo di attrito vy =		Spazial	ura (m)				· lumigi	TITIE
Ammasso	Roccioso	-	enza (m)				10	
Fronte Principale	Classificazione	Forma	Ī				144	
Altezza fronte: C	(Barton):	JRC	Ī			TH.	HHA	48 M STILL
Glacitura fronte: R	RMR (Bieniawski):	Apertur	a (mm)		TIT		THE	
Giacitura strati: S	MR (Romana):	Riempir	mento			一一	44	
RQD: N	MRMR(Laubscher):	Alterazi	one			一一	18	
J _V : B	IGD (ISRM):	Acqua	Ē					ABBO
Morfometria del ve	ersante T	ipo profilo		Settor	e di versan	te includente più fr	ane o Ind	lizi di frana
Quota crinale m		Rettilineo	Sigla assegnat			- meraneme hin III	1	Morfometria
Quota fondovalle m		Subverticale	Regione				Dis	livello m
Distanza fra punto sommitale di crinale m Pendenza media (°)	el coronamento e 🔲 T	errazzato	Provincia					ndenza (*)
crinale m		Concavo	Comune					a m²
Committee of the second	100	convesso		Bac	cino idrograf	ico	Vol	ume m³
Esposizione (*)	3.64	omplesso	1° ordine: Po				Que	ota crinale m
Altro:	Altro:		2° ordine:				, Que	ota fondovalle m
			3° ordine:				Esp	osizione (°)
	Manufatti presenti					Indagini	e interve	nti
A: non co	olpiti B: danneggiati	C: distrutti				A: già effettuati	B: da	effettuarsi
A B C				A			A B	
□ · □ □ Singolo edificio resi					☐ Relazion	ne di sopralluogo		Canalette superficiali
Gruppo di edifici re:					☐ Relazion	ne geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubbl					☐ Progetto	di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo implanto/i indu				1000	☐ Progetto			Dreni suborizzontali
□ □ □ Manufatti ed infras		se:		100000		ica di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ Tipo attività artigian						idrogeologiche		
Opere di sistemazio				1.00	☐ Geoelett			Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agricola	1:			1		di superficie		Rilevati paramassi
U U Viabilità:				100000		ioni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:				-	Prove do			Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso	Causa del danni	5 555	-	1 200	☐ Prove cr			Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura dig	222	barramento con	so d'acqua	12000	Inclinom			Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:			-	☐ Piezome	77.		Imbracature
Darronn danada	Consuntivo			6.000	□ Fessurin			Inlezioni / Jet grouting
Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.°			a rischio n.*	9.985	□ Estensin			Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.º	privati a rischio n.*	pubblici	colpiti n.°	5000	Clinomel			Trattamento termico
pounta a rischio n."	Altro:			_	Assestin			Trattamento chimico
	Uso del territorio	22.00		13575	Rete mic			Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini geologico - progettazione di interventi di sisti	- tecniche sono destinati a		er 🗆	43303333	Misure to			Inerbimenti -
내일[5] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1	emazione.	П	SI 🗆 NO	100000		meteorologici		Rimboschimenti
Il monitoraggio è destinato a:	eielemenia	l alladar		22.00	Riprofilet			Disboscamento
☐ progettazione di interventi di ☐ altro:	sisiemazione L	allertamento		- 1	The Property	e carichi testa		Viminate, fascinate
	LU BILINION			0.000		carichi piede		Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazione so	33035.74657.046	L. III		727.0095	☐ Disgaggi			Difese spondali
miglioramento della stabilità i		abilizzazione de	i pendio	100000	Gabbioni Gabbioni			Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto previsto				1000	□ Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso del territorio p	orevista:			100] Paratie			Evacuazioni
Altro:				11 000000] Pali	CONTROL WITH CONTROL		Sistemi di allarme
					☐ Terre am	nate / rinforzate		

	MINAZIONE FENOMENO:	05-FA3	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Compilatore Geotei	Studio Associato IGM 1:5000 Torino Foglio Torinese Sezione IGM 1:2500	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione Carla Calastale	Ambiente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrografico 1°ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Rio di Gola	Foto / Allegati / Note
Altro:	Attiva Riattivabile Riattivabile Stabilizzata naturalm Stabilizzata artificialn Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione Costente In aumento Attro:	Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Foq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro:	Fratture	sure strumentali ntropendenze hiotitol stegni e/o alberi inclinati namenti secondari orgive sioni ai manufatti erazione dell'idrografia
Assenti Densità di Diffuse Alta Concentrate Medi Stagnanti Bass	□ Alto □ Medio		☐ Presenza di sorgenti ☐ I ☐ Falda freatica ☐ I ☐ Falda in pressione ☐ I	☐ lento (<13 m/mese) ☐ moderato (<1.8 m/h) ☐ rapido (<3 m/min) ☐ molto rapido (<5 m/s) ☐ estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc Argilla e mame stratificate	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Mame di S.Agata Fossili	☐ Substrato pre – quaterr	Costituzione della massa sposta	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto
Quota punto sommitale del coro m;Componente orizzon	tale di L (L _o) m;Lunghezza	o inferiore (I) m 360.;Quota testata (T; della massa spostata (L ₁) m	scivolamento rota:) m366;Dislivello (H = Q-I) m7;Componente orizzontale di L1 (Lo.) m	Lunghezza (L)
(Prined) III	assima dello scorimento (Prax) r per annotazioni e disegni	N	Punto sommitale del coronamento (Q) smerito Sca To Sca To Sca To Sca	repola principale estata (T) Punto sommitale della scarpata arpata secondaria superficie originaria del versante sa

Prove geotecniche					1 Haranta			
□ In sito:	Passia	☐ Stratil	lests \square	16	Litotecnic			
	Roccia Lapidea			Vacuolare				esiva consistente
		-	5 <u>- 128</u> 4	Caotica				esiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debole	☐ Frattu	777			oumpion organism	☐ Det	ritica
Altro:		☐ Rilaso	3300	Degradazio	one	I.	☐ Gra	nulare addensata
Ubicazione:	Struttura	Disart	icolata 🗆	Fresca		Terra	☐ Gra	nulare sciolta
	☐ Massiva	Scisto	sa 🗆	Leggerm. degr	adata 🔳	Coesiva		
Dati geotecnici	Coesione c =		Fami	glie di discon	tinuità (ISRM,	, 1978)	Pro	olezione polare 🔹
Peso specifico γ =	Altra:	V	ALORI MEDI	K1	K2 K3	K4 S	• famiglie di d	discontinuità X fronti
Angolo di attrito ψ =		s	paziatura (m)				O.	ATA
Ammass	Roccioso	P	ersistenza (m)				100	
Fronte Principale	Classificazi	one F	orma				HAXX	8##\$>>\$9
Altezza fronte: 0	(Barton):	Ji	RC				HHA	
Giacitura fronte: F	RMR (Bieniawski):	A	pertura (mm)		$\neg \vdash$		HH	参加
Giacitura strati:	MR (Romana):		iempimento				HATE	
RQD: N	MRMR(Laubscher):		terazione		$\neg \vdash$		1838	
1200	IGD (ISRM):	A	cqua		$\neg \vdash$	iHH	A	生生生
Morfometria del v							4 22	-
Quota crinale m	ersante	Tipo profi				nte includente più fra	ine o indizi di	
Quota crinale m		☐ Rettilineo ☐ Subvertica	U. W. S.	segnata al setto	ire			Morfometria
Distanza fra punto sommitale d	ol coronamento o						Dislivello	
crinale m	ei cordinamento e	☐ Terrazzato		3			Pendenz Area m ²	:a (*)
Pendenza media (°)	:5	☐ Convesso	Comune		Danina Idanaa	F	Volume	_,,
Esposizione (°)		☐ Complesso	1° ordine	6.3	Bacino idrogra	IICO	Quota cr	
Altro:	20	Altro:	2° ordine					naie m indovalle m
		rano.	3° ordine				Esposizi	
	15							210 ()
4	Manufatti pre					0.000	e interventi	
A: non c	olpiti B: danneg	glati C: dis	urute		****	A: già effettuati	B: da effett	uarsi
A B C				120	В		A B	
□ □ □ Singolo edificio res						ne di sopralluogo		alette superficiali
Gruppo di edifici re	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY.			1		ne geologica	□ □ Trino	cee drenanti
☐ ☐ Tipo edificio/i pubb					☐ Progett	o di massima	□ □ Pozz	zi drenanti
☐ ☐ Tipo impianto/i indu					☐ Progett	o esecutivo	□ □ Dren	ni suborizzontali
☐ ☐ ☐ Manufatti ed infras		nteresse:				nica di laboratorio	☐ ☐ Galle	arie drenanti
☐ ☐ Tipo attività artigiar					l 🗆 Indagin	idrogeologiche	□ □ Reti	
□ □ □ Opere di sistemazione	one:				☐ Geoelei	trica	□ □ Sprit	z - beton
☐ ☐ Tipo attività agricol	a:				☐ Sismica	di superficie	□ □ Rilev	ati paramassi
□ □ □ Viabilità:					Perfora	zioni geognostiche	☐ ☐ Trino	cee paramassi
Altro:					☐ Prove d	lown – hole	☐ ☐ Strut	tture paramassi
	Causa del dan	nl			☐ Prove c	ross – hole	☐ ☐ Chio	di - bulloni
🗆 Frana 🔲 Rottura dig	ga di frana	□ Sbarramen	to corso d'acqui	a 🗆	□ Inclinor	netri	□ □ Tiran	nti - ancoraggi
Caduta in invaso	☐ Altro:				☐ Piezom	etri	□ □ Imbr	
☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in Invaso	Consuntivo				☐ Fessuri	metri	□ □ Iniez	ioni / Jet grouting
Persone decedute n.º	ferite n.º	evacuate n.*	a rischio	n.°	☐ Estensi	metri		coli – micropali
Edifici privati colpiti n.*	privati a rischio	n.° pu	bblici colpiti n.º	100	Clinome			amento termico
pubblici a rischio n.º	Allro:	10.00				370 av		amento chimico
	Uso del territor	rio						amento elettrico
Gli ștudi e le indagini geologico -	000000000000000000000000000000000000000						□ □ Inerb	
orogettazione di interventi di sist		ınıdu dild				meteorologici		poschimenti
monitoraggio è destinato a:								oscamento
☐ progettazione di interventi di	sistemazione	☐ allertan	nanto	1000		nura ne carichi testa		
□ progettazione di interventi di □ altro:	a a company	- ollertar	icilio :	100				nate, fascinate
	ne deatheath					o carichi piede		ie – soglie
Gli interventi di sistemazione so		m		1000	☐ Disgagg			se spondali
☐ miglioramento della stabilità		☐ stabilizzazio	one del pendio			ii.		colidamento edifici
Stima dei costi di quanto previsti							□ □ Dem	
Destinazione d'uso del territorio	prevista:				- I dreid		□ □ Evac	
Altro:					☐ Pali		☐ ☐ Siste	mi di allarme
					☐ Terre an	mate / rinforzate		

	ENO:	06-FA3		AMBITO DI LAVO	ORO:	PRGC
er Studio Associato Torino no Torinese jors	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio	Carta Catastale Foglio n. Scala		☐ Alpi ☐ Zona Pedemo ☐ Bacino Terzia ☐ Bacino Padan ☐ Bacino Idrog	ontana rio	Foto / Allegati / Note
	Tavola	UTM E UTM N	-	?° ord:	Vajors	
Spaziale Stabiliz Stabiliz Stabiliz Stabiliz Note: Spaziale Libera Confina In avana In ava	zata naturalmente zata artificialmente voluzione ata zamento essiva pamento ezionale uzione e ento o gerarchizzazione Atto	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Carlografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro: Effetti sulla r Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parziale	☐ Trinc ☐ Dopp ☐ Scarp ☐ Cordd ☐ Rigor ☐ Zolle ☐ Cedin ☐ Ondul 1 Zona 2 Zona 3 Fiance 4 Fiance Poter ☐ superf ☐ interm ☐ profon Altro: ete idrograf ☐ Preser ☐ Falda	ore Contents of Co	Misure Control Inghio Soste Frana Risorg Lesior Altera: At n A B A: n A B	e strumentali opendenze tititol gni e/o alberi inclinati menti secondari ive ii ai manufatti cione dell'idrografia degli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità novim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min)
	Basso	☐ Caduta in invaso		no della massa e		estr. rapido (>5 m/s)
Dominio, Comple Gruppo, Formazio	one ecc	☐ Substrato pre – quatema	ario:	Eluvio – colluvia Detrito di versar Accumulo di fra	ile nte na	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
nto" + "zona di rottura	/litolipo* + "con evolu	uzione in* =		scivolamen	to rotazio	
ntale di L (L ₀) m superfici rotazionali) γ massima dello scorrim	;Lunghezza della r r (*);Area (A ento (Pmax) m	nassa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima ;Volurne (V) m3;Alfro	Componente a della frana Punto sommitale	orizzontale di L1 ((W) m;Pro	(Q) Scarpe Tests Scarpe	·Pondonza 0
	Torino To	Foglio Torino To	Cartografia Cartografia	Cartografía er Studio Associato Torino Foglio Torine Sezione Sezione Garia Catastale jors Foglio Cuadrante Coordinate UTM ED50 Tavola Tavola TMM N Stato Classificazione C	Torino Fogilo Sezione 155144 Zona Pedemi Bacino Torino Sezione Garta Catastale Bacino Torino Torino	Torino Sezione Cartografía Ambiente Api Zona Pedemontana Sezione Sezione Carta Catastale Sezione S

Prove geo	tecniche						1	Litotecnica	1	_	
☐ In sito:	A. CORONIES	Roccia		Stratificata		Vacuolare					Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	c] Lapidea		Fissile		Caotica			Molto degradata	Ī	Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	c	☐ Debole		Fratturata					Complet. Degradata	. 1	Detritica
Altro:	lc lc]		Rilasciata		Degrada	zinne		Complete Degradate		Granulare addensata
Ubicazione:		Struttura		Disarticolati	a 🗆	Fresca	CHATG	_	Terra		Granulare sciolta
	lc lc] Massiva		Scistosa	5 1996	Leggerm. de	chenne	ta 🗆		1/3	Granulaie sciolta
Dati geotecn		one c =		COISTOSA		glie di disci	_	The Contract of the Contract o	0000110		Prolezione polare #
	Altro:			VALOR	I MEDI	K1	K2			e fami	glie di discontinuità X front
Angolo di attrito yr =					tura (m)					· idili	giic di discollellatta X II dill
	Ammasso Roccio	50			enza (m)		늗	1		1	
Fronte Principale		Classificazi	one	Forma			\vdash	i		14	
Altezza fronte:	Q (Barton)		NAME OF THE PARTY	JRC			一	7		HH	
Giacitura fronte:	RMR (Bier	10		Apertur	a (mm)		\vdash	i		世	甘 夏
Giacitura strati:	SMR (Ron	100		Riempii						177	
RQD:	MRMR(La	ubscher):		Alterazi				ī		1/2	
J _V :	BGD (ISR	M):		Acqua			Г	ī			AHE
Morfom	etria del versante		Ting	profilo			attare	di varen	te includente più fra	no o l	diel di fenne
Quota crinale m	and del versante		-	ilineo	Sinta ass	segnata al se		ui veisaii	ne includente più na	ine o ii	Morfometria
Quota fondovalle m				verticale	Regione		MUIC			n	islivello m
	ommitale del corona	mento e	☐ Terr		Provincia						endenza (°)
Distanza fra punto so crinale m Pendenza media (*)			☐ Con		Comune						rea m²
Pendenza media (°)			☐ Con	vesso			Bac	ino idrograf	lico	V	olume m ³
Esposizione (°)			☐ Con	plesso	1° ordine		1 -	A STATE	_004	o	uota crinale m
Altro:			Altro:		2° ordine	E				a	uota fondovalle m
6					3° ordine	ĸ			1115	E	sposizione (*)
	Ma	nufatti pre	senti						Indagini	e Interv	rentl
	A: non colpiti	B: danneg	giati	C: distrutti					A: già effettuati	B: a	a effettuarsi
ABC							A B	Ę.		A	3
□ □ □ Singolo	edificio residenziale	privato.				S4.] Relazio	ne di sopralluogo		Canalette superficiali
□ □ □ Gruppo	di edifici residenziali	privati.						Relazion	ne geologica		Trincee drenanti
☐☐☐☐ Tipo edi	ficio/i pubblico/i:] Progetto	di massima		Pozzi drenanti
	pianto/i industriale/i:							☐ Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali
	tti ed infrastrutture d		interesse				0000		nica di laboratorio		- Committee or Contraction
	vità artigianale / con	nmerciale:						☐ Indagini	idrogeologiche] Reti
☐ ☐ ☐ Opere d								Geoelet	trica		3 Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo atti	1.00] Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:	<u> </u>								tioni geognostiche		Trincee paramassi
Altro:							255.7		own – hole		3 Strutture paramassi
	war was a same of the same	sa del dan	The second						ross – hole		Chiodi - bulloni
Frana 🗆	Rottura diga di fran		☐ Sbar	ramento cor	so d'acqu	а		Inclinom			Tiranti - ancoraggi
Caduta in invaso	□ Al] Piezome			Imbracature
Frana Caduta in invaso Persone decedut		onsuntivo] Fessurin			Iniezioni / Jet grouting
	하네 크림 그림		evacuate	n.°	a rischio	n.°] Estensin	netri		Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti	7.000	li a rischio	n."	pubblici	colpiti n.º	ă l		Clinome	tri		Trattamento termico
pubblici a rischio n.*	Altro:							Assestin			Trattamento chimico
		del territo	Access to the					Rete mix		AND MARK	Trattamento elettrico
Gli ştudi e le Indagini			tinati alla		e o no e n en e n en	ocor I			opografiche		I Inerbimenti
progettazione di inten		B:			SI 🗆 I	NO			meteorologici] Rimboschimenti
Il monitoraggio è dest		37	<u> </u>	200		- 0		Riprofila			Disboscamento
progettazione di i	nterventi di sistemaz	zione		allertamento		8		717 (371)	e carichi testa		Viminate, fascinate
altro:	-004 A ROLL AND GROWN CO.					- 11			carichi piede		Briglie – soglie
Gli interventi di sister] Disgaggi			Difese spondali
☐ miglioramento del		io	☐ stabi	lizzazione de	el pendio			Gabbion	i.		Consolidamento edifici
Stima dei costi di qua	AND THE RESERVE					- 1] Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso de	I territorio prevista:] Paratie			Evacuazioni
Altro:] Pali			Sistemi di allarme
Al-						0.00		Terre arr	mate / rinforzate		

	A: IUg-05 DENOMINAZIONE FENOM		07-FA3		AMBITO DI LAVOI	RO:	PRGC
	Generalità		Cartografia		Ambiente	9	Foto / Allegati / Note
1	Compilatore Geoter Studio Associato	IGM 1:50000	CTP TO 1:5000		☐ Alpi		
ŀ	Provincia Torino	Foglio	Sezione 1	56144	☐ Zona Pedemon	tana	
0	Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	20000	■ Bacino Terziari		
ŀ	Località Testate Rio Vajors	IGM 1:25000	Foglio n.	- 1			
F	Foto agree	Foglio		- 1	☐ Bacino Padano		3
		7	Scala		Bacino Idrogr	afico	1
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		1°ordine: F. Po		4
-	Strisciata	Tavola	UTM E		2° ord:		
F	Fotogramma		UTM N		3° ord: Rio V	ajors	
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione			Senance C	
ľ		S.L.C	Giomo / mese / anno/ ora	□ Fratt			remonitori
	_			- 1100	5376 HA		strumentali
	Riattivazione Riattivi	5 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		☐ Trinc	ee 🗆	Controp	endenze
	Stadio E 🗆 Stabiliz	zata naturalmente	Classificazione P.A.I.	□ Dopp	nie creste 🗆	Inghiotti	toi
	☐ Incipiente	zata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scan	pate 🗆	Sostean	i e/o alberi inclinati
ľ	Avanzato F Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cord	onature		enti secondari
	□ Esaurito		☐ Fs stabilizzata				
		Sections		- CONTRACTOR			
,		Evoluzione	Origine dei dati	☐ Zolle			ai manufatti
	Crollo Spaziale		☐ Giornali	☐ Cedir	menti 🗆		ne dell'idrografia
,	Ribaltamento Libera		☐ Pubblicazioni	☐ Ondu	flazioni 🗆	Altro:	
	Scivolamento rotaz.	ita	☐ Testimonianze orali	0.50000		azione de	ali indizi
,	Scivolamento traslaz. □ □ In avan	zamento	☐ Audiovisivi -	1 7000	di distacco	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	☐ Colete ☐ ☐ Retrogi		☐ Archivi enti	1 10000	on overenzeje		Superficie di rottura
				12 10 17 1	di accumulo		Corpo di frana
	- 5.5.1 , 1. — III dilai	gamento	Cartografia-	3 Flanc	o destro	7	Non determinabile
	☐ Non classificabile ☐ ☐ Multidir	ezionale	Immagini telerilev.	4 Fianc	o sinistro	8 .	Altro:
	Iltro: Temporale		☐ Documenti storici	Pote	nza materiale		Velocità
	Cause	uzione	☐ Lichenometria	super	ficiale (< 3m)	A: mo	vim. Iniziale B: evoluzione
ľ	naturali 🗆 antropiche 🗖 Costani	0	☐ Dendrocronologia		nedia (3 - 15 m)	A B	THE DIESUIC D. STORESUID
	Alfro: 🗆 In aume	TV	□ Radiometria				
		INO	- Madioinidad	100	nda (>15 m)		estr. lento (<16 mm/anno)
•	Altro:		Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque superficiali		Effetti sulla re	ete idrogra	fica		lento (<13 m/mese)
	Assenti Densità di drenaggio Grad	lo gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Prese	nza di sorgenti		moderato (<1.8 m/h)
٦	Diffuse	Atto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda	freatica		rapido (<3 m/min)
•	- rate =				ALCOHOLD .		molto rapido (<5 m/s)
	☐ Concentrate ☐ Media ☐	Medio	☐ Sharramento parziale	☐ Falda	in proceinno	11 1 1 1 7	
	Concentrate	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	Sbarramento parziale	☐ Falda	in pressione		
	Concentrațe ☐ Media ☐ Stagnanti ■ Bassa ■	Medio Basso	Sbarramento parziale Caduta in invaso	Altro:	-		estr. rapido (>5 m/s)
	Concentrate	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P		Altro:	in pressione one della massa s		
	Concentrate ☐ Media ☐ Stagnanti ■ Bassa ■	Basso		Altro:	-	oostata	estr. rapido (>5 m/s)
	Concentrate	Basso esso, Unità	☐ Caduta in invaso	Altro:	one della massa s Ekuvio – colluvial	oostata e [estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formazi renarie conglomeratiche	Basso esso, Unità one ecc	☐ Caduta in invaso	Altro:	one della massa s Eluvio – colluvial Detrito di versan	postata e [estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz	Basso esso, Unità one ecc	☐ Caduta in invaso	Altro:	one della massa si Eluvio – colluvial Detrito di versan Accumulo di fran	postata e [i te [i	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formazi renarie conglomeratiche Complesso di Ba	Basso esso, Unità ione ecc	Caduta in invaso Substrato pre – quatema	Altro:	one della massa s Eluvio – colluvial Detrito di versan	postata e [i te [i	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Marchina Complesso di Bassa Compless	Basso esso, Unità ione ecc	Caduta in invaso Substrato pre – quatema	Altro:	one della massa si Eluvio – colluvial Detrito di versan Accumulo di fran Deposito alluvior	postata e [Classification of the classification of the classificat	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz renarie conglomeratiche Complesso di Ba	Basso esso, Unità one ecc Idissero	Caduta in invaso Substrato pre – quatema	Altro: Costituzio ario;	Detrito di versano Accumulo di fran Deposito alluvior scivolament	postata e [Calcaling and a calcaling and a cal	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
-	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz renarie conglomeratiche Complesso di Bassa STINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura uota punto sommitale del coronamento (Q) m34	Basso esso, Unità one ecc Idissero Viitolipo* + *con evol 6;Quota punto infer	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T)	Altro: Costituzio ario:	Deposito alluvior Scivolament	postata e [Case Case Case	□ Deposito glaciale □ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto Altro:
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz Complesso di Bassa Prinizione Tipo movimento" + "zona di rottura uota punto sommitale del coronamento (Q) m34	Basso esso, Unità one ecc Idissero Villolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della	Caduta in invaso Substrato pre – qualema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;	Altro: Costituzio erio:	Deposito alluvior Scivolament Deposito (H = Q-I) me orizzontale di L1 (I)	postata e	estr. rapido (>5 m/s) ☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro: ale hezza (L):Pendenza B
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Compleso di Bassa Complesso di Bassa Eliminio, Gruppo, Formazi Complesso di Bassa Complesso di B	Basso esso, Unità ione ecc ildissero */illotipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larphezza massima	Costituzio ario: m346;D Componente a della frana	Deposito alluvior Scivolament Deposito (H = Q-I) me orizzontale di L1 (I)	postata e	estr. rapido (>5 m/s) ☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro: ale hezza (L):Pendenza B
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Compleso di Bassa Complesso di Bassa Eliminio, Gruppo, Formazi Complesso di Bassa Complesso di B	Basso esso, Unità ione ecc ildissero */illotipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larphezza massima	Costituzio ario: m346;D Componente a della frana	Deposito alluvior Scivolament Deposito (H = Q-I) me orizzontale di L1 (I)	postata e	estr. rapido (>5 m/s) ☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro: ale hezza (L):Pendenza B
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Compleso di Bassa Complesso di Bassa Eliminio, Gruppo, Formazi Complesso di Bassa Complesso di B	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larphezza massima	Altro: Costituzio ario; m346;D Componente a della frana	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [[] te [] a	estr. rapido (>5 m/s) ☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro: ale hezza (L):Pendenza B
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz Complesso di Bassa Stagnanti Gruppo, Formaz	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larphezza massima	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [te [ta] a	estr. rapido (>5 m/s) ☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro: ale hezza (L):Pendenza B
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz Complesso di Bassa Stagnanti Gruppo, Formaz	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima;Volume (V) m3;Alfro	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [te [ta]	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Zona di rottura Itotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple Gruppo, Formaz Complesso di Bassa Stagnanti Gruppo, Formaz	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Corenan Zone di dictacco	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [te [ta a]	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L),Pendenza β dia dello scorrimento principale (T)
,	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Stagnanti Complesso di Bassa Complesso	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento
,	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Stagnanti Complesso di Bassa Complesso	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Corenan Zone di dictacco	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [te	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scarpata
()	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in*= iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Corenan Zone di dictacco	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L),Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scarpata
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e [te	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scarpata
L III	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scarpata
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scarpata
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolamento Scivolamento Company or control of the control	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L)Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale defa scorpata izecondaria cic originaria del versante
L III	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Altro: Costituzio ario: Componente a della frana Purto somnita	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Scivolament Company Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L.);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scorpata a secondaria tico originaria del versante
	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in* = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²	Mitro: Costituzio ario: m346;D Componente a della frana Punto sommita monto	Deposito alluvior Scivolamento Scivolamento Company or control of the control	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L)Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale defa scorpata izecondaria cic originaria del versante
L III	Concentrate Media Stagnanti Bassa Dominio, Comple Complesso di Bassa C	Basso esso, Unità ione ecc didissero Sitolipo* + "con evol 6;Quota punto infer;Lunghezza della y (*);Area (A nento (Pmax) m	Caduta in invaso Substrato pre – quatema uzione in" = iore (I) m 344.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;) m²;Larghezza massima;Volume (V) m3;Alfro Coronan Zona di distacco Flanco destro Zona di accumulo	Mitro: Costituzio ario: m346;D Componente a della frana Punto sommita monto	Deposito alluvior Scivolament Scivolament Company Scivolament Company Scivolament Scivolament Company Scivolament Scivolament	postata e	estr. rapido (>5 m/s) Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: ale hezza (L.);Pendenza β dia dello scorrimento principale (T) sommitale della scorpata a secondaria tico originaria del versante

Prove geotecni	iche					-	itotecnica			
☐ In sito:	Rocci	s 🗆 Str	atificata		Vacuolare	î				Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide	70	sile	_	700001010					Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debote		atturata	_	Odviica			Complet, Degradata		
□ Altro:			asciata		Degrada	viene		Complet. Degradata		- George
Ubicazione:	Struttu		articolata	п	Degrada: Fresca	enons				Granulare addensata
Obicazione.	☐ Massiv		stosa		Leggerm. de			Terra Coesiva		Citational Cacional
Dati geotecnici Peso specifico y = Angolo di attrito ψ =	Coesione c =	70 L 30	T SIUSA	10000	iglie di disco		17.70			Proiezione polare
Peso specifico γ =	Altro:		VALOR		K1	K2	кз К3	K4 S	• famile	
Angolo di attrito w =	Pairo.		Spaziat			N.2	7 63	1 5	• ramig	lie di discontinultà X fron
	masso Roccioso		100	enza (m)		_			1	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma	anca (m)	H	-	i —		142	\$\$\$##\$\$\$
Altezza fronte:	Q (Barton):	HOIS	JRC		\vdash	\vdash			144	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	a (mm)	\vdash		╡┝═╡		111	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin	10		_	1		H	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazi				╬		15	
Jy:	BGD (ISRM):		Acqua	une	\vdash		1		+ ×	A HAY
		T								
Quota crinale m	del versante	Tipo pr		A		-	di versan	te includente plù fra	ne o inc	
Quota crinale m		☐ Rettiline	7. S	15,770,050	segnata al sel	ttore				<u>Morfometria</u>
Distanza fra punto sommi crinale m Pendeńza media (°)	itale del coronamento e	☐ Subvert	2007 P	Regione Provinci					1 222	slivello m
crinale m	and del cololidition 6	☐ Concav	777	Camune	50					ndenza (°) ea m²
Pendeńza media (°)		☐ Conves	200	Comunit	60	Bacin	no idrograf	ico		lume m ³
Esposizione (°)		☐ Comple		1° ordin	e: Po	udul	no rai vyidi	IMA		ota crinale m
Altro:		Altro:		2° ordin					13.	ota fondovalle m
				3° ordin	e:				1 1623	posizione (°)
	Manufatti pr	esenti						Indagini	Intone	and I
A:	non colpiti B: danne		distrutti		- 1			A: già effettuati		effettuarsi
ABC		99	onus em		- 1	А В		v. gra erremani	A B	anannaisi
□ □ □ Singolo edific	in residenziale privato				1		Delasie	ne di sopralluogo	42 . I	Consists as a select
☐ ☐ ☐ Gruppo di ed					- 1			ne di soprandogo ne geologica		Canalette superficiali Trincee drenanti
□ □ □ Tipo edificio/i	STATE OF THE PARTY							di massima		
□ □ □ Tipo impianto										
Charles And Control of the Control o	infrastrutture di pubblico	intersecor						o esecutivo nica di laboratorio		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
	rtigianale / commerciale:				l.			idrogeologiche		
□ □ □ Opere di siste							Geoelett			1255an maara
□ □ □ Tipo attività a								di superficie		Spritz - beton
□ □ □ Viabilità:	ginona.							di superiicie zioni geognostiche		Rilevati paramassi
Altro:								own – hole		Trincee paramassi
	Causa del da	nel	_					ross – hole		Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Rotti	ura diga di frana	□ Sbarram	ento con	o d'aco			Inclinom			Chiodi - bulloni
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:	- dodinan	CHILD COIS	ou auqu		11000	Piezome			Tiranti - ancoraggi
Coddia in invaso	Consuntivo						Fessurin			THE STATE OF THE S
Persone decedute n.°		evacuate n.°		a rischio						Inlezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti n.*	privati a rischio		arana di		37.55 E		Estensin Clinome			Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.°	Allro:	in.	pubblici	соіріш п.			200 mag			Trademonio samino
possici a riscillo II.	Uso del territo	rio					Assestin			Trattamento chimico
Official and a second second							Rete mid			Trattamento elettrico
Gli ștudi e le indagini geolo progetlazione di interventi		sunati alla		sı 🗆				opografiche		Inerbimenti .
l monitoraggio è destinato				91 LJ	25.00			meteorologici		Rimboschimenti
progettazione di interv		□ aller	lamente		1		Riprofilal			Disboscamento
altro:	enu ui sisternazione	L aller	tamento					e carichi testa	Section Section	Viminate, fascinate
	one many desite of				1			carichi piede		Briglie – soglie
Gli Interventi di sistemazio						La Santa	Disgaggi		Laboratory Control	Difese spondali
miglioramento della sta		☐ stabilizza	izione de	pendio	- 10		Gabbioni	i.		Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto p							Salari.			Demolizioni
Destinazione d'uso del terr	itorio prevista:				17		Paratie			Evacuazioni
Altro:] [Sistemi di allarme
					- 10		Terre am	nate / rinforzate		

ATA: lug-05 DENOM	NAZIONE FENOMENO:	08-FA3	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalita		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Studio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia To	orino Foglio	Sezione	156141 Zona Pedemontana	
Comune Pino	Torinese Sezione	Carta Catastale	■ Bacino Terziario	
Comune Pino Località Rio di Gola Foto aeree	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto agree		Scala		
Volo	Quadrante		Bacino Idrografico	1
Strisciata		Coordinate UTM E		
The second secon	Tavola	UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio di Gola	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali	premonitori
Di nuova formazione	►B ■ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora		e strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile			opendenze
Stadio	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmer Stabilizzata artificialme	te Classificazione P.A.I.		
☐ Incipiente	Stabilizzata artificialme		_ soppio cresto _ mgmc	
	5 Stabilizzata artilicialme			gni e/o alberi inclinati
Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐ Frana	menti secondari
☐ Esaurito	حالم المالم	☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐ Rison	live
Tipo movimento -	Evoluzione	Origine dei dati		ni ai manufatti
☐ Crollo	□ Spaziale	☐ Giornali		zione dell'idrografia
☐ Ribaltamento	□ ■ Libera	Pubblicazioni	Codificial C Altera	zione dell'idrografia
Scivolamento rotaz.		- I doblicazioni	— Chouldflora — Allio,	
_		☐ Testimonianze orali	localizzazione	degli indizi
Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco + 5	Superficie di rottura
□ Colata	□ □ Retrogressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo 6	Corpo di frana
D.G.P.V.	□ □ In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro 7	Non determinabile
☐ Non classificabile	□ □ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.		
Altro:	Temporale	Documenti storici	4 Fianco sinistro 8 Potenza materiale	Altro:
Cause		— Document stories		Velocità
<u>-11</u> 7	In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m) A: n	novim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antrop	19(1일) (1.1.) (1.1.) (1.1.) (1.1.) (1.1.) (1.1.)	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m) A B	
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	Tom tome (To manufactor)
Acqu	e superficiali	Effatti eulla	rete Idrografica	
Assenti Densità di di			- IN 2011 (1915) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
□ Diffuse □ Alta			☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐	mediate (- me many
— Dilles — Alta		Sbarramento totale	☐ Falda freatica ☐ ■	rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐ ☐	molto rapido (<5 m/s)
🗆 Stagnanti 📕 Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso		estr. rapido (>5 m/s)
Zon	a di rottura		Costituzione della massa spostata	
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern		Deposito glaciale
	Gruppo, Formazione ecc			
Argille e marne stratificate	oroppo, i dimediate eco		Detrito di versante	Deposito fluvioglaciale
- g - a - maine suduitelle	Mame di S.Agata Fossili		☐ Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
			☐ Deposito alluvionale	Altro:
FINIZIONE Tipo movimento	o" + "zona di rottura/litotipo" + "con	evoluzione in" =	scivolamento rotazio	onale
				LOSS FOR THE PARTY OF THE PARTY
Componente orievante	amento (Q) m348;Quota punto	nfenore (I) m 346.;Quota testata (T)	m347;Dislivello (H = Q-I) m2.;Lur	ighezza (L)
	ne ur z (z.6) m; zungnezza d	exa massa spostata (L ₁) m;	Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m	;Pendenza β
Profondità	perinti rotazionali) y (*);Are	a (A) m²;Larghezza massim ;Volume (V) m3;Altro.	a della frana (W) m:Profondità n	nedia dello scorrimento
		;Volume (V) m3;Altro.		
Spazio pi	er annotazioni e disegni		Punto sometale del coronamento (Q)	
4		Corona	1//	rta principale
1		Zona di distacco	T/2111	ata (T)
		Flanco destro	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rto sommitale della scarpata
			N PLO L. Scarp	ata secondaria
		Zona di accumulo		erficie originaria del versante
		7	Massa	1-1
		1/1/	spostata	18
		1 /100		100
		< / (C)		
		7	(1)	Superficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	Unghia della suporficie di rottura
			~~ 4 =	L ₀₁
			p 7-	**

Prove geotecn	niche				_		_	1.1	totecnica	200		_	_	
☐ In sito:	nene	Roccia	П	Stratificata	п	Vasueless		Li					_	
☐ In laboratorio:	-	Lapidea		stratilicata Fissile		Vacuolare					. degradata			Coesiva consistente
Dati stimati			-		138	Caotica					egradata			Coesiva poco consistente
Altro:		Debole		Fratturata		620 F.				Complet	t. Degradata	E		Detritica
				Rilasciata	_	Degrad	azio	ne						Granulare addensata
Ubicazione:		Struttura	T 1000	Disarticolat	_	Fresca				Тепа				Granulare sciolta
Dati geotecnici	L	111000111	3 LJ	Scistosa		33	_	_		Coesiva				
		one c =				iglie di disc				1978)				Proiezione polare
Peso specifico γ = Angolo di attrito γ = An	Altro:			All the death	RI MEDI	К1		K2	КЗ	K4	S	• fa	migli	e di discontinuità 🗶 fron
Angolo di attrito ψ =					tura (m)	<u> </u>	ļĻ			\sqsubseteq			1	STEEN STEEN
	nmasso Roccios	700		0.530000	enza (m)	_	إل			\sqsubseteq		1	S	
Eronte Principale		Classificazi	ane	Forma			Ļ			\Box	\sqsubseteq	H	7%	HDSSMHRSS
Altezza fronte:	Q (Barton):			JRC		_	ļĻ			\sqsubseteq		111	11	14 14 11 11
Giacitura fronte:	RMR (Bien	53		100	ra (mm)		ļĻ			Щ		世	Ŧ,	
Giacitura strati:	SMR (Rom	200		Riempi			ļĻ			\sqsubseteq		1	<i>\$</i> 2	
RQD:	MRMR(Lau			Alteraz	ione	_	<u>l</u>	_	\Box	닏		(3	X	XXXXX
J _V :	BGD (ISR	M):		Acqua										AHD
Morfometri	a del versante		Tipo	profilo		port.—	Sett	ore o	di versan	te includ	ente plù fra	ine o	indi	zi di frana
Quota crinale m			☐ Rettil	ineo	Sigla as	segnata al s	_	-				100		Morfometria
Quota fondovalle m			☐ Subv	erticale	Regions	1							Dist	ivello m
Distanza fra punto somn crinale m Pendenza media (*)	nitale del coronar	mento e	☐ Terra	izzalo	Provinc	a								denza (°)
crinale m			☐ Cond		Comune	9						1		a m²
			Conv			2	B	lacin	o idrograf	ico				ime m³
Esposizione (°)			Com	plesso	1° ordin								44.4	ta crinale m
Altro:			Altro:		2° ordin								400	ta fondovalle m
					3° ordin	e:	_						Esp	osizione (°)
		nufatti pre					ı				Indagini e			
A B C	non copia	B: danneg	ylatr	C: distrutti			١.			A: gia	effettuati			effettuarsi
	nio contdonatoto						A	В			-	A	В	
	icio residenziale _l									e di sopr	2 11 - 11 - 11	_	_	Canalette superficiali
Gruppo di e		privati.					127			e geologi		50		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio									S 1575	di massi				Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impiant			riginalista (volumente						Progetto					Dreni suborizzontali
Manufatti e			nteresse:				1		Geotecn					Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività		imerciale:							Indagini		giche			
Opere di sis									Geoelett	W				Spritz - beton
□ □ □ Tipo attività	agricola;								Sismica			_	_	Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:									Perforaz			_		Trincee paramassi
Altro:		. 4-1-2	-1				1		Prove do			323	2223	Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Rot		a del dan						-	Prove cr		9			Chiodi - bullani
	tura diga di frana		□ Sbarr	amento cor	so d'acqu	ia			Inclinom			_	_33	Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	□ Att	1213					1		Piezome					Imbracature
Parenna desada		nsuntivo					_		Fessurin			Part N		niezioni / Jet grouting
Persone decedute n. Edilici privati colpiti n.º			evacuate i		a rischio	100			Estensin					Reticoli – micropali
Commence Commence Commence		a rischio r	1.*	pubblici	colpiti n.				Clinomet					Trattamento termico
pubblici a rischio n.º	Altro:								Assestin	- H.J.				Frattamento chimico
		del territor							Rete mic					Frattamento elettrico
Gli studi e le indagini geo			inati alla						Misure to					nerbimenti .
progettazione di intervent					SI 🗆	NO			Dati idro		glci			Rimboschimenti
Il monitoraggio è destinat			-	anger om a					Riprofilat					Disboscamento
progettazione di inten	venti di sistemazi	ione	□ al	lertamento			3000		Riduzion					/iminate, fascinate
altro:									Aumento	carichi pi	iede			Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazi									Disgaggi	0				Difese spondali
miglioramento della si	선생이 있는 회사는 가격하다면서)	☐ stabili:	zzazione de	el pendio				Gabbioni					Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto p									Muri					Demolizioni
Destinazione d'uso del ter	rritorio prevista:								Paratie				□ E	vacuazioni
Altro:									Pali					Sistemi di allarme
									Terre am	nate / rinfo	orzate			

Generalità		09-FA3	AMBITO DI LAVORO	: PRGC
		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter St	udio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Tor	ino Foglio	Sezione 1	56141 Zona Pedemontal	19
Comune Pino To Località Rio di Gola Foto aeree	rInese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località Rio di Gola	IGM 1:25000	Foglio n.		1
Foto aeree		3355	☐ Bacino Padano	
Volo	Foglio	Scala	Bacino Idrografi	5763
	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio di G	ola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indial a sec	melt annual to d
Di nuova formazione	SERVICE CONTRACTOR	Giorno / mese / anno/ ora		nali premonitori
☐ Riattivazione	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente	DISTRICT STORES AND	_ Traude	Aisure strumentali
	Riattivabile		☐ Trincee ☐ (Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐ 1	nghiottitoi
☐ Incipiente	Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐ 5	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)		ranamenti secondari
□ Esaurito		☐ Fs stabilizzata		
Tipo movimento	Evoluzione			lisorgive
		Origine del dati		esioni ai manufatti
	Spaziale	☐ Giomali	☐ Cedimenti ☐ A	Iterazione dell'idrografia
Ribaltamento	□ ■ Libera	☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐ A	
Scivolamento rotaz.	□ □ Confinata	☐ Testimonianze orafi		ione degli indizi
☐ Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco	
□ Colata	□ □ Retrogressiva			5 Superficie di rottura
D.G.P.V.			2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
	- managamana	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
Non classificabile	□ □ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	Temporale	□ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropio		☐ Dendrocronologia		
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	intermedia (3 - 15 m)	В
		- Kasionicala	,,	estr. lento (<16 mm/anno)
40.00	Altro:	Altro:	Altro:	— motto rento (-1.0 mranno)
	superficiali	Effetti sulla r	ete idrografica	l 🗆 tento (<13 m/mese)
Assenti Densità di dre	naggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione		I ☐ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica ☐	
☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐	repres (o manuar)
	■ Basso		The state of the s	- mono rapido (-o ma)
Stagnanti Rassa		☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
	49		Costituzione della massa spos	itata
Zona	di rottura			
Zona	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatema	erio: Eluvio – colluviale	Denneito alacialo
Zona Litotipo/i, glacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatema	ario: Eluvio – colluviale	Deposito glaciale
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Pepositi alluvionali argilloso-limosi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc	☐ Substrato pre – quaterna	Eluvio – colluviale Detrito di versante	Deposito fluvioglaciale
Zona itotipo/i, giacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatema	erio: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana	□ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto
Zona itotipo/i, giacitura ecc depositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc	☐ Substrato pre – quaterna	Eluvio – colluviale Detrito di versante	□ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto
Zona itotipo/i, giacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali		rio: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro:
Zona itotipo/i, giacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento"	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litolipo" + "con evo.	luzione in" =	erio: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale
Zona Litotipo/i, giacitura ecc lepositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abblose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del corona	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litolipo" + "con evo. mento (Q) m334; Quota punto infer	luzione in" = riore (f) m 332:Quota testata (T)	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale
Zona itotipo/i, giacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del corona;Componente orizzontale	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litolipo" + "con evo nento (Q) m334;Quota punto infer di L (L _e) m;Lunghezza della	luzione in" = ricre (I) m 332;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334;Dislivello (H = Q-I) m2	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale .;Lunghezza (L)
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> uota punto sommitale del corona;Componente orizzontale)	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (L ₂) m;Lunghezza della erfici rotazionali) y (");Area (A	fizzione in" = ficre (I) m 332;;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;; (s) m ² ;Larohezza massim	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334;Dislivello (H = Q-I) m2 Componente orizzontale di L1 (Loti	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale .;Lunghezza (L)
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> uota punto sommitale del corona;Componente orizzontale)	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litolipo" + "con evo. mento (Q) m334; Quota punto infer	fizzione in" = ficre (I) m 332;;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;; (s) m ² ;Larohezza massim	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334;Dislivello (H = Q-I) m2 Componente orizzontale di L1 (Loti	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale .;Lunghezza (L)
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi po lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (L ₂) m;Lunghezza della erfici rotazionali) y (");Area (A	fizzione in" = ficre (I) m 332;;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;; (s) m ² ;Larohezza massim	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale .;Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi po lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fizzione in" = ficre (I) m 332;;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;; (s) m ² ;Larohezza massim	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁) della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale .;Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi po lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fuzione in" = ricre (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;(t) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁) della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale :;Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi po lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fice (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; a) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁) della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Otazionale L'Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento Scorpeta principale Testata (T)
Zona itotipo/i, glacitura ecc epositi alluvionali argilloso-limosi po lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE "tipo movimento" uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fuzione in" = ficre (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m;() m ² ;Varghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronae	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: otazionale :;Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento
Zona itotipo/i, giacitura ecc lepositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE *tipo movimento* uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fice (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; a) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Itazionale Junghezza (L) Marcia dello scorrimento Scorpata principale Testata (T) Punto scrimitale della scorpata Scorpata secondaria
Zona itotipo/i, giacitura ecc lepositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE *tipo movimento* uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fice (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; a) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (Lo) della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Itazionale L'Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento Scorpata principale Tectata (T) Puto scremitale della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi con lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> tuota punto sommitale del coronai	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Itazionale Junghezza (L) Marcia dello scorrimento Scorpata principale Testata (T) Punto scrimitale della scorpata Scorpata secondaria
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>'tipo movimento'</u> tuota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Intazionale L'Lunghezza (L) m,Pendenza β dità media dello scorrimento Scarpata principale Testata (T) Purto seminialo della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante assa
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>'tipo movimento'</u> tuota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Intazionale L'Lunghezza (L) m,Pendenza β dità media dello scorrimento Scarpata principale Testata (T) Purto seminialo della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante assa
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi con lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> tuota punto sommitale del coronai	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Intazionale L'Lunghezza (L) m, Pendenza β dità media dello scorrimento Scorpata principale Tectata (T) Punto scremitale della scarpata Scarpata scoondaria Superficio originaria del versante essa estata
Zona Litotipo/i, glacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE **Tipo movimento** tuota punto sommitale del coronal;Componente orizzontale ');Pendenza (solo per sup Pred) m;Profondità mass	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ , della frana (W) m;Profoni	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Stazionale L'Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento Scarpata principale Tectata (T) Punto scremitale della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante essa estata Superficio di rollura
Zona itotipo/i, giacitura ecc lepositi alluvionali argilloso-limosi on lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE *tipo movimento* uota punto sommitale del coronal	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	ficer (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; \(\) m ² ;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fianco destro	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento re m334. Distivello (H = Q-I) m2 Componente orizzontale di L1 (L ₉₁ della frana (W) m	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Intazionale L'Lunghezza (L) m, Pendenza β dità media dello scorrimento Scorpata principale Tectata (T) Punto scremitale della scarpata Scarpata scoondaria Superficio originaria del versante essa estata
Zona Litotipo/i, giacitura ecc Depositi alluvionali argilloso-limosi con lenti ed intercalazioni abbiose FINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> tuota punto sommitale del coronai	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Depositi Alluvionali + "zona di rottura/litotipo" + "con evo mento (Q) m334;Quota punto infer di L (Le) mLunghezza della arfici rotazionali) y (")Area (A ima dello scorrimento (Pmax) m	fice (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m; (A) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronan Zona di distacco Fisnoo destro Zona di accumulo	Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale scivolamento ro m334.;Dislivello (H = Q-I) m2 componente orizzontale di L1 (L ₉₁ della frana (W) m	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro: Stazionale L'Lunghezza (L) m;Pendenza β dità media dello scorrimento Scarpata principale Tectata (T) Punto scremitale della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante essa estata Superficio di rollura

Prove geotecnic	che	-				Li	itotecnica			
☐ In sito:	Roccia	□ Stra	tificata		/acuolare	Ī		Mediam, degradata		☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide			_	Captica			Molto degradata	- 1	Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debole		tturata	`	Judica		_	Complet. Degradata		Detritica
☐ Altro:	6		sciata	- 700 0	Degradaz	one		Ownpiet. Degracati	, ,	Granulare addensata
Ubicazione:	Struttur	_	articolata		resca	une	_	Terra	ľ	Granulare sciolta
	□ Massiv	30 Page 100	stosa	- 3	.eggerm. deg	radata		Coesiva		□ Granulare scipita
Dati geotecnici	Coesione c =			100000000000000000000000000000000000000	lle di disco		11111111111111		_	Prolezione polare
Peso specifico y =	Altro:		VALORI		K1	K2	КЗ	K4 S	• fam	iglie di discontinuità X fron
Peso specifico y = Angolo di attrito \(\psi = \) Amn			Spazialu					تات	- 10111	TITE
Amn	nasso Roccioso		Persisten	1000		_	i		1	XXXXXXX
Fronte Principale	Classificaz		Forma						Es	XXXIIIXXXXV
Altezza fronte:	Q (Barton):	8500	JRC				i		HA	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	(mm)			i		#	HT STATE
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempimo	ento			i		ft	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazion	ne					15	
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua							ABOVE
Morfometria	del versante	Tipo pro	file		Se	Hore	di vorean	te includente più fr	na a l	ndial di fenna
Quota crinale m		Rettiliner		Sinla asse	gnata al sett	_	ui versan	te metadente più n	1	Morfometria
Quota fondovalle m		☐ Subvertice		Regione	g at 000	(0.00)			ı	Dislivello m
Distanza fra punto sommit crinate m Pendenza media (*)	ale del coronamento e	□ Тепаzza	3000 mm	Provincia						Pendenza (*)
crinale m		☐ Concavo	0	Comune						Area m ²
		☐ Convess	10			Bacin	o idrograf	CO	V	/olume m ³
Esposizione (°)		☐ Comples		1° ordine:	1.5	7-			0	Quota crinale m
Altro:		Altro:	17	2° ordine:					C	Quota fondovalle m
			3	3° ordine:					E	sposizione (°)
	Manufatti pro				-			Indagini	e Inter	venti
1 A A B	non colpiti B: danneg	giati C: o	tistrutti		V			A: già effettuati	B: 0	da effettuarsi
A B C	en value de la valor de la valor.					4 B			532	8
Singolo edifici					5.14			e di sopralluogo		Canalette superficiali
Gruppo di edit	to particular de la company de							e geologica		☐ Trincee drenanti
□ □ □ Tipo edificio/i							177	di massima		☐ Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impianto/								esecutivo	10000	☐ Dreni suborizzontali
	infrastrutture di pubblico							ica di laboratorio		Gallerie drenanți
	rtigianale / commerciale;				100			idrogeologiche		☐ Reti
Opere di siste					1 2		Geoelett			☐ Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività ag	incola:					ם נ	Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
☐ ☐ ☐ Vīabilitā:								5.7		
							Perforaz	ioni geognostiche		Trincee paramassi
Altro:	Occurs del d	-1				0	Perforaz Prove do	ioni geognostiche wn – hole		☐ Strutture paramassi
□ □ □ Altro:	Causa dei da		onle c	die			Perforaz Prove do Prove cr	ioni geognostiche iwn – hole oss – hole		Strutture paramassi Chiodi - bulloni
□ □ □ Altro:	ra diga di frana	nni Sbarrame	ento corso	o d'acqua	C		Perforaz Prove do Prove cri	ioni geognostiche wwn – hole oss – hole etri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
□ □ □ Altro:	ra diga di frana	☐ Sbarrame	ento corso	o d'acqua	C C		Perforaz Prove do Prove co Inclinomo Piezome	ioni geognostiche wwn – hole oss – hole etri tri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in Invaso	ra diga di frana Altro: Consuntivo	Sbarrame			C		Perforaz Prove do Prove co Inclinom Piezome Fessurio	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri tri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting
☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.*	ra diga di frana Altro: Consuntivo ferite n.*	Sbarrame	а	rischio n	.° .°		Perforaz Prove do Prove co Inclinomo Piezome Fessurio Estensio	ioni geognostiche iwn – hole oss – hole etri tri etri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in Invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.°	ra diga di frana Altro: Consuntivo ferite n.* privati a rischio	Sbarrame		rischio n			Perforaz Prove do Prove co Inclinomo Piezome Fessurior Estension Clinomet	ioni geognostiche own – hole oss – hole etri tri etri etri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.*	ra diga di frana Altro: Consuntivo ferite n,* privati a rischio Altro:	Sbarrame evacuate n.*	а	rischio n			Perforaz Prove do Prove con Inclinom Piezome Fessurior Estension Clinomet Assestion	ioni geognostiche own – hole oss – hole etri tri netri ri		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.°	ra diga di frana Altro: Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo	evacuate n.*	а	rischio n			Perforaz Prove de Prove de Inclinom Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri tri netri ri netri rosismica		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.°	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des	evacuate n.*	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurin Estensin Clinomet Assestin Rete mic Misure to	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri ietri ietri ri ietri rosismica ipografiche		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Frana Rottu Caduta in Invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli studi e le indagini geolo progettazione di interventi di	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione:	evacuate n.*	a pubblici co	rischio n			Perforaz Prove do Prove co Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri tri ietri ietri ri ietri rosismica ipografiche meteorologici		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in Invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geolo progettazione di interventi di monitoraggio è destinato	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a:	evacuate n.* n.° prio	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinom Piezome Fessurin Estensin Clinomet Assestin Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri tri netri ri rosismica pografiche meteorologici ura		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Frana Rottu Caduta in Invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geolo progettazione di interventi ci	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a:	evacuate n.* n.° prio	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurin Estensin Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione	ioni geognostiche iwn hole ioss hole etri tri ietri ri ietri rosismica ipografiche meteorologici ura e carichi testa		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinate
☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geolo progettazione di interventi ci Il monitoraggio è destinato ☐ progettazione di interve	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a: enti di sistemazione	evacuate n.* n.° prio	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri itti itetri ri ietri rosismica ipografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinale Briglie - soglie
☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottu ☐ Caduta in Invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geoloprogettazione di interventi di Interventi di Interventi di Interve	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a: enti di sistemazione ne sono destinati a:	evacuate n.* n.° prio stinati alla	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure te Dati idror Riprofilat Riduziom Aumento Disgaggii	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri itti itetri idetri rosismica ippografiche meteorologici iura e carichi testa carichi piede		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
Frana Rottu Caduta in Invaso Persone decedute n.º Edifici privati colpiti n.º pubblici a rischio n.º Gli studi e le indagini geolo progettazione di interventi di monitoraggio è destinato progettazione di interve altro: Gli interventi di sistemazion miglioramento della sta	ra diga di frana Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a: enti di sistemazione ne sono destinati a: bilità del pendio	evacuate n.* n.° prio	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gabbioni	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri itti itetri idetri rosismica ippografiche meteorologici iura e carichi testa carichi piede		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinale Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici
Frana Rottu Caduta in invaso Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli studi e le indagini geolo progettazione di interventi di monitoraggio è destinato progettazione di interve altro: Gli interventi di sistemazione miglioramento della sta Stima dei costi di quanto pr	ra diga di frana Consuntivo ferite n,* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a: enti di sistemazione ne sono destinati a: bilità del pendio evisto:	evacuate n.* n.° prio stinati alla	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurin Estensin Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gabbioni Muri	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri itti itetri idetri rosismica ippografiche meteorologici iura e carichi testa carichi piede		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
Frana Rottu Caduta in Invaso Caduta in I	ra diga di frana Consuntivo ferite n,* privati a rischio Altro: Uso del territo gico – tecniche sono des di sistemazione: a: enti di sistemazione ne sono destinati a: bilità del pendio evisto:	evacuate n.* n.° prio stinati alla	a pubblici co	rischio n olpiti n.*			Perforaz Prove de Prove de Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gabbioni	ioni geognostiche iwn – hole ioss – hole etri itti itetri idetri rosismica ippografiche meteorologici iura e carichi testa carichi piede		Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinale Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

ATA: IUG-U5 DENOMINAZI	ONE FENOMENO:	10-FA3	AMBITO DI LAV	VORO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torino	Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione	Ambie Alpi Sona Pedem	, and the gast risks
Comune Pino Torini Località Rio di Gola Foto aeree Volo .	Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Carta Catestale Foglio n. Scala Coordinate UTM EC	■ Bacino Terzi □ Bacino Pada Bacino Idro 1°ordine: F. Po 2° ord:	ano
Fotogramma		UTM N		di Gola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
■ Di nuova formazione □ Riattivazione	Attiva Riattivabile	Giomo / mese / anno/ ora	☐ Fratture	e segnali premonitori Misure strumentali Contropendenze
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente	Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 cnni)	The state of the s	☐ Inghiottitoi☐ Sostegni e/o alberi inclinati
Esaurito .	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.) ☐ Fs stabilizzata	☐ Cordonature ☐ Rigonfiamenti	☐ Franamenti secondari ☐ Risorgive
Tipo movimento	Parameter Co.	Origine dei dati	□ Cedimenti	Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia
Scivolamento rotaz.	☐ Confinata ☐ In avanzamento	☐ Pubblicazioni ☐ Testimonianze orali ☐ Audiovisivi •		Altro: lizzazione degli indizi Superficie di rottura
□ Colata □ □ D.G.P.V. □ □ Non classificabile □	☐ In allargamento	☐ Archivi enti ☐ Cartografia -<	2 Zona di accumulo 3 Fianco destro	6 Corpo di frana 7 Non determinabile
Altro:	Temporale In diminuzione	☐ Immagini telerilev. ☐ Documenti storici ☐ Lichenometria	Fianco sinistro Potenza materiale superficiale (< 3m)	8 Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropiche Altro:	■ Costante □ In aumento	□ Dendrocronologia □ Radiometria	intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m)	A B □ □ estr. lento (<16 mm/anno)
Acque sup	Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Assenti Densità di drenag	gio Grado gerarchizzazione	Deviazione	ete idrografica Presenza di sorgenti	☐ ☐ lento (<13 m/mese) ☐ ☐ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta ☐ Concentrate ☐ Media ☐ Stannanti ■ Rassa	Alto Medio	Sbarramento totale Sbarramento parziale	☐ Falda freatica ☐ Falda in pressione	☐ ■ rapido (<3 m/min) ☐ ☐ molto rapido (<5 m/s)
	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	☐ ☐ estr. rapido (>5 m/s)
Zona di r			Costituzione della massa	spostata
Depositi alluvionali argilloso-limosi Gru con lenti ed intercalazioni	minio, Complesso, Unità ppo, Formazione ecc positi alluvionali	Substrato pre – quatem	ario: Eluvio – colluv Detrito di vers Accumulo di fr	ante Deposito fluvioglaciale
			Deposito alluv	ionale Altro:
EFINIZIONE <u>"tipo movimento" + ":</u>	tona di rottura/litotipo" + "con evoli	uzione in" =	scivolame	ento rotazionale
Quota punto sommitale del coronamer nComponente orizzontale di *)Pendenza (solo per superfii Pmed) mProfondità massima	L (L _c) m;Lunghezza della r :i rotazionali) γ (°);Area (A	massa spostata (L _I) m;) m²;Larghezza massim;	Componente orizzontale di L' a della frana (W) m :P	1 (L _{st}) mPendenza ß
	notazioni e disegni	Coronar Zona di dislacco	Punto sommitale del coronamento	(Q) Scarpata principale
		Fiance destre		Punto sommitale della scorpata - : Scorpata secondaria - Suporficie originario del vorsanto Massa
				speciatio
		Unghia	Punta inferiore	Piede L01

IUQ-05 DENOMI	NAZIONE PENOMENO:	11-FA3	AMBITO DI LAVORO: PRGC
Provincia To	Studio Associato IGM orino Fogl Forinese Sezi IGM Fogl	cone Carta Catasta 1:25000 Foglio n. io Scala drante Coordinate UT	156144
			Tito Valora
Tipo frana Di nuova formazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crolio Ribaltamento Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause naturali antro	Attiva Attiva Riattivabile Stabilizzata n Stabilizzata n Stabilizzata n Stabilizzata n Note: Evoluz Spaziale Confinala In avanzamer Retrogressiva In allargamen Multidireziona Temporale In diminuzioni Costanle In aumento Altro:	Giorno / mese / anno/ of aturalmente rificialmente rificialmente Fa attiva (<30 anni Fq quiescente (>30 Fs stabilizzata Ione Origine dei dat Giornali Pubblicazioni Testimonianze oral Audiovisivi Archivi enti to Cartografia Ie Immagini telerilev.	Fratture Misure strumentali Trincee Contropendenze A.I. Doppie creste Inghiottitoi Scarpate Sostegni e/o alberi inclinati Cordonature Franamenti secondari Rigonfiamenti Risorgive Zolle Lesioni al manufatti Cedimenti Alterazione dell'idrografia Ondulazioni Altro: Iocalizzazione degli indizi Zona di distacco 5 Superfice di rottura Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: Potenza materiale Velocità A: movim. iniziale B: evoluzion intermedia (3 - 15 m) Gestr. lento (<16 mm/anno
Acro	ue superficiali		Altro: ☐ ☐ molto lento (<1.6 m/anno sulla rete idrografica ☐ ☐ lento (<13 m/mese)
■ Assenti Densità di d □ Diffuse □ Alta □ Concentrate □ Media □ Stagnanti ■ Bassa	renaggio Grado gera Alto Medi	rchizzazione Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parzia	□ Presenza di sorgenti □ □ moderato (<1.8 m/h) le □ Falda freatica □ ■ rapido (<3 m/min)
Litotipo/i, giacitura ecc Loess	Dominio, Complesso, Gruppo, Formazione e Loess della Collina di 1	cc	Costituzione della massa spostata quaternario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglacia Accumulo di frana Deposito alluvionale Altro:
DEFINIZIONE "lipo movimen	lo" + "zona di rottura/litotip	oo" + "con evoluzione in" =	scivolamento rotazionale
m;Componente orizzoni (*);Pendenza (solo per s (Pmed) m;Profondità m	lale di L (L ₃) m;Lu uperfici rotazionali) γ (°)	nghezza della massa spostata (L ₁) m ,Larghezza m Pmax) m;Volume V) m3	Punto somentale del coronamento (Q) Coronamento Scarpata principale listacco Testato (T)

Prove	geotecniche					-		Litotecnica	9		_	
☐ In sito:		Roccia		Stratificata		/acuolare				degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratori):	☐ Lapide	Table 1	Fissile	-	Caotica				_		Coesiva consistente
☐ Dati stimati		☐ Debole		Fratturata		Judilida		_		Degradata		
Altro:				Rilasciata	_				o o proc	Degradata	M	_
Ubicazione:		Ctruttur		Disarticolat	ь П	Degradaz resca	ione	_				— Grandiare dudendara
Section of the sectio		Struttur Massiv	9	Scistosa			30	_	<u>Тегга</u>		110	Granulare sciolta
Dati geot	neglet Cos	esione c =	a u ,	DUSIUSA		.eggerm. deg			Goodisa		-	
Peso specifico y	conto			V/AL 05		lie di disco					ongo	Prolezione polare
Dati geot Peso specifico y Angolo di attrito		U.		100000	RI MEDI	K1	K2	КЗ	K4	S	• fam	iglie di discontinuità X froni
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	LUTENCI OCCUPA VIDINE	10.000		_	dura (m)		_			_		2015年 · 1000
Fronte Principale	Ammasso Rocc	*338 - 11 - 1	9	1000	enza (m)						1	
	(C)	Classificaz	ione	Forma			_		إيطا	_	14%	NAMES OF STREET
Altezza fronte:	Q (Barto			JRC			_				177	
Giacitura fronte:	33	ieniawski):		100000	ra (mm)							以次等數學分別
Glacitura strati:	SMR (R			Riempi							14	以到337 4
RQD:		Laubscher):		Alteraz	ione						, ·	NAT-BYDY
Jv:	BGD (IS	RM):		Acqua								- 4:32-7
Mort	ometria del versante	2	Tipo	profilo		Se	ttore	di versan	te include	nte plù fra	ne o li	ndizi di frana
Quota crinale m			☐ Rettili	neo	Sigla asse	gnata al sett			A STATE OF THE STATE OF		T	Morfometria
Quota fondovalle			☐ Subve	erticale	Regione						D	islivello m
Distanza fra puni crinale m Pendenza media	o sommitale del coror	namento e	☐ Terra:		Provincia							endenza (°)
Committee III			☐ Conca		Comune						. A	rea m²
	(*)		Conve	2007			Baci	no idrograf	ico		V	olume m³
Esposizione (*)	Altro:			lesso	1° ordine:	Po					, o	luota crinale m
Altro:					2° ordine:						-	uota fondovalle m
					3° ordine:						E	sposizione (°)
		lanufatti pre								Indagini e	Interv	rentl
	A: non colpiti	B: danneg	giati C	C: distrutti					A: già e	effettuati	B: d	a effettuarsi
A B C						1	B				A	3
	olo edificio residenzial							Relazion	e di sopral	lluogo		Canalette superficiali
	po di edifici residenzia	ali privati.] [Relazion	e geologic	а		Trincee drenanti
□□□□Tipo	edificia/i pubblica/i:] Progetto	di massim	a		Pozzi drenanti
	impianto/i industriale/i							Progetto	esecutivo] Dreni suborizzontali
	ufatti ed infrastrutture		nteresse:					l Geotecni	ica di labor	atorio		Gallerie drenanti
□ □ □ Tipo	attività artigianale / co	mmerciale:						Indagini	idrogeologi	iche] Reti
ACCEPTANT PROPERTY AND ADMINISTRATION OF THE PERSON OF THE	e di sistemazione:							Geoeletti	rica			Spritz - beton
□ □ □ Tipo	attività agricola:							Sismica	di superfici	e		Rilevati paramassi
U U Viabi	ità:							Perforazi				Trincee paramassi
□ □ □ Altro:								Prove do				Strutture paramassi
	Ca	usa del dan	nl					Prove cro	oss – hole	8		Chiodi - bullani
☐ Frana [Rottura diga di fra	na	☐ Sbarra	mento con	so d'acqua			Inclinome	etri			Tiranti - ancoraggi
Caduta in inva	50 🗆 A	Altro:						Piezomel			0.000	Imbracature
	(Consuntivo						Fessurim				Iniezioni / Jet grouting
Persone dece	dute n.º ferite	n.°	evacuate n		a rischio n.	1 12		Estensim				Reticoli – micropali
Edifici privati col	oiti n." priva	ati a rischio r	1.°	pubblici	colpiti n.°	1		Clinomet				Trattamento termico
pubblici a rischio n	.* Altro:			5,480				Assestim		- 1	78 F	Trattamento chimico
	Uso	del territor	in					Rete mic		- 19		Trattamento elettrico
Gli chudi a la indaa	170.00		420			la		Misure to		197		Inerbimenti
progettazione di in	ini geologico – tecnici terventi di sistemazion	ne sono dest ne:	man alfa	П	SI 🗆 NO	. 177		Dati idron			_	
Il monitoraggio è d				_				Riprofilate				Rimboschimenti
eten.	di interventi di sistema	zione	☐ alla	ertamento				Riduzione				Disboscamento
altro:			_ ===	a dam CITIO						210 (3)		Viminate, fascinate
	temazione sono desti	insti a					CLU	Aumento				Briglie – soglie
	della stabilità del pend		□ stabiliza	raziono d-	l pandie			Disgaggio				Difese spondali
Stima dei costi di o		ano I	LI SIDUIIZ	LOLIUNE UE	pendid		-	Gabbioni		22		Consolidamento edifici
V.5	del territorio prevista:							Muri		32		Demolizioni
Altro:	ou remuno prevista	1						Paratie		2.5		Evacuazioni
							1000	Pali				Sistemi di allarme
								Terre arm	ate / rinfor.	zate [

)A	TA: luq-05 DENOMINAZIONE FENC	MENO:	12-FA3		AMBITO DI LAVOR	RO:	PRGC
ANAGKAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese	Foglio Sezione	Carta Catastale	56144	Ambiente	tana o	Foto / Allegati / Note
THE RESERVE	Località WSW Castelvecchio Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	950	Bacino Padano Bacino Idrogr 1°ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Rio Vi	afico	
		Clata	Data ultima attivazione	_	100 11		
	<u>6</u>	Stato ra tivabile olitzzala naturalmente	Giomo / mese / anno/ ora	□ Trir	etture 🗆	Misure Contro	oremonitori strumentali pendenze
	Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Station Note:	pilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata	□ Sca	ppie creste arpate rdonature onfiamenti	Sosteg	ni e/o alberi inclinati nenti secondari
	Tipo movimento Crollo Ribaltamento		Origine del dati Giornali Pubblicazioni	☐ Zol	The state of the s	Lesioni	ve i al manufatti ione dell'Idrografia
	Scivolamento rotaz.	finata vanzamento rogressiva largamento	☐ Testimonianze orali ☐ Audiovisivi ☐ Archivi enti ■ Cartografia	1 Zor 2 Zor 3 Fia	localiza na di distacco na di accumulo nco destro	5 6 7	legli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile
	Altro: Tempora Cause	idirezionale ele minuzione tante umento	☐ Immagini telerilev. ☐ Documenti storici ☐ Lichenometria ☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro:	Pol sup	nco sinistro tenza materiale erficiale (< 3m) emedia (3 - 15 m) fonda (>15 m)	A B	Altro: Velocità novim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque superficiali Assenti Densità di drenaggio G	irado gerarchizzazione	Effetti sulla i	rete idrog	senza di sorgenti		lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h)
	☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio ■ Basso	Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invaso		da freatica da in pressione		rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s) estr. rapido (>5 m/s)
ļ	Zona di rottura				zione della massa s	postata	
	Gruppo, Forn	nplesso, Unità nazione ecc Collina di Torino	Substrato pre – quatern	nario:	■ Eluvio – colluvia □ Detrito di versan □ Accumulo di fran	ite na	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto
1					☐ Deposito alluvio	nale	Altro:
D	EFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di ro	ttura/kitolipo" + "con evol	uzione in" =		scivolamen	to rotazio	onale
	Quola punto sommitale del coronamento (Q) m m;Componente orizzontale di L (L _e) m (*);Pendenza (solo per superfici rotazion (Pmed) mProfondità massima dello sco	;Lunghezza della ali) γ (°);Area (A	massa spostata (L ₁) m; .) m²;Larghezza massim	Compone na della fra	nte orizzontale di L1 ((L ₀₁) m	;Pendenza β
	Spazlo per annotazioni	e disegni	Zena di distacco Fianco destro		nitale del coronamento	Tost Pu Scarp	ata principale ota (T) ato sommitale della scarpata eta seconderia
			Zona di accumulo		(1)	Sup Massa sposlata	Superficie di rottara
			Unghia	β	Punto inferiore	Pieds	Unghia della superficio di rottura

Prove geo	ecniche					Litotecnic	9		
☐ In sito:	0.0380300	ccia 🗆 S	tratificata	☐ Vacuo	lare				☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	(1) 2 (2) (2) (1) (1) (2)	oidea 🗆 Fi	of the second	☐ Cactic	.,			a	
Dati stimati		100	ratturata		a			2017	Coesiva poco consistente
Altro:	[n]	<u> </u>					piec Degrade	ta	Detritica
Ubicazione:	Γ.,		ilasciata		gradazio	ne 🗆			☐ Granulare addensata
B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	_	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	isarticola	m <u>20</u> 200		Wei 22	Terra		☐ Granulare sciolta
		ssiva 🗆 So	cistosa	☐ Legge	m. degra	adata 🔳	Coesiva		
Dati geotecni		-		Famiglie di	discont	inuità (ISRM,	1978)		Prolezione polare
Peso specifico y =	Altro:		VALOR	RIMEDI	K1	K2 K3	K4 S	• far	miglie di discontinuità X front
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =			Spazia	tura (m)					10 mm = 10 mm
The large of the control of the cont	Ammasso Roccioso		Persist	enza (m)					
Fronte Principale	Classifi	cazione	Forma					4	SEXTENSIVE.
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC					14:	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawsk):	Apertu	ra (mm)				7.4	TITLE NEW YORK OF THE
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempi	mento				1	
RQD:	MRMR(Laubsche	ır):	Alteraz	ione	٦Ē	$\neg \vdash$			XXXI: 104: 5
Jv:	BGD (ISRM):		Acqua		Tit	$\neg \vdash$	==		
		1						_	
Quota crinale m	ria del versante	Tipo pi			Sett	ore di versan	te includente più f	ane o	indizi di frana
Quota fondovalle m		☐ Rettilin		Sigla assegnata	al settor	e			Morfometria
	nmitale del coronamento	Subver		Regione				- 1	Dislivello m
crinale m	aic sci corollattie:110	7		Provincia					Pendenza (°)
Pendenza media (°)		☐ Concav		Comune				- 1	Area m ²
Esposizione (°)			200	de auton De	В	acino idrograf	ico	- 1	Volume m ³
Altro:		Comple	ISSO	1° ordine: Po				- 1	Quota crinale m
All U.	tro:			2° ordine:					Quota fondovalle m
	3° ordine:							l l	Esposizione (°)
	Manufatti	**************************************					Indagini	e inter	rventi
	A: non colpiti B: dan	neggiali C:	distrutti				A: già effettuati	B:	da effettuarsi
A B C					A	В		A	В
□ □ □ Singolo e	lificio residenziale privato					☐ Relazion	e di sopralluogo		☐ Canalette superficiali
□ □ □ Gruppo d	edifici residenziali privati.	*				☐ Relazion	e geologica		☐ Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edific	io/i pubblico/i:						di massima		☐ Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impia	nto/i industriale/i:						esecutivo		☐ Dreni suborizzontali
□ □ □ Manufatt	ed infrastrutture di pubbli	co interesse:				57.77	ca di laboratorio		☐ Gallerie drenanti
	à artigianale / commercia					-50000	drogeologiche		☐ Reti
☐ ☐ ☐ Opere di s						☐ Geoelettr			
☐ ☐ ☐ Tipo attivi						☐ Sismica d	17 P		□ Spritz - beton
□ □ □ Viabilità:	•				1				☐ Rilevati paramassi
□ □ □ Altro:					100		oni geognostiche		Trincee paramassi
	0	teast				☐ Prove do		1	Strutture paramassi
☐ Frana ☐ R	Causa del o		2420000			☐ Prove cro			Chiodi - bulloni
□ Frana □ R □ Caduta in invaso	ottura diga di frana	☐ Sbarram	ento cors	io d'acqua	97000	☐ Inclinome	77.00		☐ Tiranti - ancoraggi
Coudia in invaso	☐ Altro:				_	☐ Piezomet			1 Imbracature
	Consunti	0.7 5			1000	☐ Fessurim			☐ Iniezioni / Jet grouting
Persone decedute		evacuate n.*		rischio n."		☐ Estensim			3 Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.	privati a risch	io n."	pubblici (colpiti n.°		☐ Clinometr	i		Trattamento termico
ubblici a rischio n.º	Altro:			Transfer be		☐ Assestime	etri		Trattamento chimico
	Uso del terri	torio				Rete micr	osismica		Trattamento elettrico
ili ştudi e le indagini qe	ologico – tecniche sono d	estinati alla				☐ Misure top	oografiche		Inerbimenti
rogettazione di interve	iti di sistemazione:			SI 🗆 NO	1	☐ Dati idrom] Rimboschimenti
monitoraggio è destin	to a:					☐ Riprofilatu			
I progettazione di inte	rventi di sistemazione	☐ allert	amento			☐ Riduzione			- massacantanta
altro:						☐ Aumento			Viminate, fascinate
li interventi di sistema	zione sono destinati a:				Unit 31,54				
niglioramento della		☐ stabilizza	ziono del	pondie		☐ Disgaggio			Difese spondali
tima del costi di quanto		L Stadilizza	aurie del	penuid	1000	Gabbioni			Consolidamento edifici
					10000	□ Muri] Demolizioni
estinazione d'uso del t tro:	antono prevista:				1000	☐ Paratie] Evacuazioni
30.5%					10000	□ Pali			Sistemi di allarme
					E agents on	-	ate / rinforzate		************************************

TA: lug-05 DENOMINAZIONE F	ENOMENO:	01-FA5	AME	SITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associa Torino Comune Pino Torinese Località E Villa Antonielli Foto aeree	iato IGM 1:50000 Foglio Sezione	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carla Catastale		Amblente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
Località E Villa Antonielli	IGM 1:25000	Foglio n.	177	Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio		- T		1
Volo	Quadrante	Scala Constitute UTM 5D		Bacino Idrografico fine: F. Po	i i
Strisciata	Tavola	Coordinate UTM ED			1
Distriction of the second	Tavola	UTM E	2° or	Ti sas parate	E
Fotogramma		UTM N	3° or	d: Rio del Cartma	an
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	100 A	Indizi e segna	Il premonitori
■ Di nuova formazione	Attiva	Giorno / mese / annol ora	☐ Fratture	☐ Misu	ure strumentali
□ Riattivazione □ □	Riattivabile		☐ Trincee	☐ Con	tropendenze
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie co	reste 🗆 Ingh	iottitoi
☐ Incipiente ☐ ☐ ☐	Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni) —	☐ Scarpate	☐ Sost	tegni e/o alberi inclinati
■ Avanzato F Not	e:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonat	ure 🗆 Fran	namenti secondari
☐ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfian	nenti 🗆 Riso	rgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine del dati	□ Zolle	2.20	oni ai manufatti
	iziale	☐ Giornali	□ Cediment		razione dell'idrografia
	Libera	☐ Pubblicazioni	Ondulazio		4. T. C. T. J.
	Confinata	Testimonianze crali	- Undulazio		
	-	_ reconnected crem		localizzazion	H 12 12/14 17
	In avanzamento	_ Additional	1 Zona di d		5 Superficie di rottura
<u> </u>	Retrogressiva	Archivi enti	2 Zona di a		6 Corpo di frana
	In allargamento	Cartografia	3 Fianco de	stro	7 Non determinabile
□ Non classificabile □ □	Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sir	nistro	8 Altro;
Altro: Ten	nporale	☐ Documenti storici	Potenza	materiale	Velocità
Cause	In diminuzione	☐ Lichenometria	superficia	le (< 3m) A	: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropiche ■	Costante	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia	a (3 - 15 m) A	В
Altro:	In aumento	☐ Radiometria	□ profonda	(>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Attro		Altro:	Altro:		지는데 사람이 아이들의 내가 들어 살아 있다면 하는데 살아 있다.
Acque superfic	lali		ete Idrografica		
Assenti Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione	□ Deviazione	☐ Presenza	vene more 1 Million	moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda frea	5.5	rapido (<3 m/min)
□ Concentrate □ Media	☐ Medio		- 1 0100 1100		
- demonstrate - media	11104110	COLORIDA PERENCIO	☐ Falda in p	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:		estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottur	2		Costituzione	della massa sposta	ta
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio	, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: 🔳 E	Etuvio – colluviale	□ Deposito glaciale
Gruppo,	Formazione ecc			Detrito di versante	□ Deposito fluvioglaciale
Peliti e mame con intercalazioni arenacee Em di Si	inoma			Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
arenacee Fm di Si	иренда			Deposito alluvionale	Altro:
DEFINIZIONE "lipo movimento" + "zona	di rottura/litolipo" + "con evo	harinen in .*-		- antomonto lo	
TET INIZIONE 1000 INCOMMENTO + 20118	urromaramoupo + con evo	uzione in =		colamento le	nto
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m380;Quota punto infer	riore (I) m 360.;Quota testata (T)	m379;Disliv	ello (H = Q-I) m20:	Lunghezza (L)
m;Componente orizzontale di L (L _a) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m;	Companente ori	izzontale di L1 (L ₀₁) π	n;Pendenza β
(°);Pendenza (solo per superfici rota	azionali) y (°);Area (A	l) m²;Larghezza massim	a della frana (W) m;Profondit	à media dello scorrimento
(Pmed) m;Profondilà massima dell	o scorrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro.			
Spazio per annota:	zioni e disegni		Punto sommitale de		
4		Corona	mento -	11/	arpata principale
		Zona di distacco	1/20	6.2.	Testata (T)
		Fianco destro	Y	The second secon	Punto sommitale della scarpata carpata secondaria
			八點到	L1 P	
		Zona di accumulo	11:00	Mas	Superficie originaria del versante
		1 , 7/	111/	sper	
		1/3	Min france		Tar ST
		1/90		/ 1	
		- Too		(1)	Superficio di rottura
			Punito in	during 1	L'Unghia della superficie di rottura
		Unghia		1 Piede	L ₀₁
			B	Y / 1	

990	Prove geotecniche	T							_	- 1	itotecnica			_			_
	In sito:		Roccia			Stratificata		Vacuolare		-			. degradata		п	Coesiva consistente	
0	In laboratorio:			5 3		issile		Caotica				Molto de					
	Dati stimati		Debole		_	ratturata		000000					t. Degradata		_	Coesiva poco consister Detritica	ме
0,	Altro:				_	Rilasciata		Degra	dazio	00		Complet	i. Deglabata			Granulare addensata	
15	azione:		Struttura		-	Disarticolat	. П	Fresca	JOZIU	HE.		Terra					
5			Massiva			cistosa		Leggerm.	donra	adata					П	Granulare sciolta	
ECRICA	Dati geotecnici C	oesion			-	1		iglie di dis	_			0000110		_		Destanton	7
		Itro:				VALOR	I MEDI	K1		K2	кз К3	K4	c	a (-1-6-	Prolezione polare	ŧ
Ango Ango	olo di attrito v =					10000	tura (m)	[7	NZ.	1 (1)	LV4	S	• lar	mignie	e di discontinuità X	fronti
	Ammasso Roo	cclose	,	_		→ '	enza (m)		╬	-	H	\vdash			1	SHEETS.	
BE 0-01-17	te Principale		assificazi	one		Forma	anza (m)		۲F	=		\vdash		1	ζ8,	**************************************	à
Altez	za fronte: Q (Bar			SELEC		JRC			忙	-	iH	H		14	47		tt
Giaci	itura fronte: RMR (28	awski):			Apertur	a (mm)		۲H			\vdash		tt	#		1
Giaci	itura strati: SMR (Riempi	88447.50		ήĖ			H		H	*		H
RQD			scher):			Alterazi			恄	-	iH	H		1	88		1
Jy:	BGD (0			Acqua	-		۲Ē	=	iH	H			1	ATT DO	
ii.	Morfometria del versan			٠,	· · · ·			_	-	=				_			_
Queta	a crinale m	ite	-	_	Rettilir	profilo	Ciele				di versani	te Includ	ente plù fra	ne o	India		
	a fondovalle m					neo erticale	Regione	egnata al s	ettor	e					D: "	Morfometria	
	nza fra punto sommitale del con	roname	ento e		Terraz		Provincia							- 1	-330	vello m	
Dista Crinal Pend	-			-0	Conca		Camune	7							Pend Area	denza (°) m²	
Pend	enza media (°)				Conve				В	acin	o idrografi	co		- 1		me m³	
Espos	sizione (°)				Compl	lesso	1° ordine	: Po	- 86					- 1		a crinale m	
Altro:				Altro:			2° ordine	:	3					- 1	32007	a fondovalle m	
ř.							3" ordine	2	2					- 1		sizione (°)	
		Manu	fatti pres	senti					$\overline{}$				Indagini e	Inte	rvent	H .	_
													mangini c	HILL	. vein		
	A: non colpiti	8:	dannegg	giati	C	: distrutti			1			A: qià	effettusti	B.	da e	ffettuersi	
A E		8:	dannegg	giali	C	: distrutti			A	В		A: già	effettuati			flettuarsi	
				giati	C	: distrutti			A	300	Relazion			Α	В		
	вс	iale pri	ivato.	giati	C	: distrutti		1			Relazion	e di sopra	alluogo	A	B □ (Canalette superficiali	
	B C Singolo edificio residenzi	iale pri zlali pr	ivato.	giati	C	: distrutti		:			Relazion	e di sopra e geologio	alluogo	A	B 0	Canalette superficiali Frincee drenanti	
	B C Singolo edificio residenzi	iale pri ziali pr	ivato.	giati	C	: distrutti		:			Relazion Progetto	e di sopra e geologio di massin	illuogo ca na	A	B (Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti	
	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenz Tipo edificio/i pubblico/i:	iale pri ziali pr le/i:	ivato. rivati.			: distrutti		:	000		Relazioni Progetto Progetto	e di sopra e geologio di massin esecutivo	alluogo ca na	A	B ()	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali	
	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale	iale pri zlali pr le/i: re di p	ivato. rivati. subblico ir			: distrutti		:	00000	00000	Relaziona Progetto Progetto Geotecni	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo	illuogo ca na o		B 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur	iale pri zlali pr le/i: re di p	ivato. rivati. subblico ir			: distrutti			00000	00000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeolog	alluogo ca na o oratorio giche	A	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / a	iale pri zlali pr le/i: re di p	ivato. rivati. subblico ir			: distrutti			0000000	000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeolog ica	alluogo ca na o rratorio giche	A		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - befon	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Opere di sistemazione:	iale pri zlali pr le/i: re di p	ivato. rivati. subblico ir			: distrutti		7.	00000000	0000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeolog ica di superfic	alluogo ca na o ratorio giche	A		Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo Impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola:	iale pri zlali pr le/i: re di p	ivato. rivati. subblico ir			: distrutti			00000000	00000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn	illuogo ca na o oratorio piche		8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Sallerie drenanti Reti Spritz - beton kilevati paramassi rincee paramassi	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / d Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Altro:	iale pri ziali pr e/i: re di p comm	ivato. rivati. subblico ir	hteres		: distrutti			000000000	000000000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazio	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn wn – hole	illuogo ca na o rratorio giche de		8	Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo Impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: C Rottura diga di fr	iale pri ziali pr e/i: re di p comm	ivato. rivati. uubblico ir erciale:	nteres	sse:	ento cors	ьо d'асqua		00000000000	0000000000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn war – hole ss – hole	alluogo ca na o aratorio giche de oostiche			Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Ciruture paramassi Chiodi - bulloni	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Rottura diga di france	iale pri ziali pr e/i: re di p comm	ivato. rivati. uubblico ir erciale: dei danr	nteres	sse:		eo d'acqua		0000000000000	00000000000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro	e di sopra e geologic di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn wn – hole ess – hole	alluogo ca na o oratorio giche die ostiche			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi	
	C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Rottura diga di france	ziale pri ziali pr ie/i: rre di p comm Causa rana	ivato. rivati. uubblico ir erciale: dei danr	nteres	sse:		so d'acqua		0000000000000	000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazio Prove doi Inclinome	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn wn – hole ess – hole etri ri	illuogo ca na o oratorio giche sile ostiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni iiranti - ancoraggi	
Call Call Call Call Call Call Call Call	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: C ana Rottura diga di fraduta in invaso	ziale pri ziali pr ie/i: rre di p comm Causa rana	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [niteres	sse:	mento cors	o d'acqua	i i	00000000000000	00000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica de Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole iss – hole etri di etri	alluogo ca na o rratorio giche de ostiche			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Irinati - ancoraggi Inbracature	
Call Call Call Call Call Call Call Call	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / d Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Cipo attività agricola: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso	causa Altro. Conster n.*	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [ni S	sse:	mento cors	8888	i i	000000000000000	000000000000000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurimi	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri ri etri etri	alluogo ca na o rratorio giche die ostiche		B C T F C C F F F F F F F F F F F F F F F	Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Sallerie drenanti Reti Spritz - befon Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracature	
Person	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / d Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Cipo attività agricola: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso	causa rana Altro. Consider n.º ivati a	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [ni S	sse:	mento cors	a rischio i	i i	000000000000000	00000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri i	illuogo ca na o oratorio giche die ostiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi	
Called Ca	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo Impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso	causa Altro Consten, " ivati a	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [ni S	sse:	mento cors	a rischio i	i i	0000000000000000	000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Clinometr	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri	illuogo ca na o oratorio giche die ostiche			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi Irincee paramassi Chiodi - bulloni Irinati - ancoraggi Inbracature Iniezioni / Jet grouting Ideticoli - micropali	
Call Call Call Call Call Call Call Call	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: C ana Rottura diga di fraduta in invaso re decedute n.° ferit privati colpiti n.° pri ci a rischio n.° Altro Us di e le indagini geologico – tecni	causa altro. Constituti de la communicación d	dei danr suntivo erischio n	ni S	barrar	mento cors	a rischio i	i i	00000000000000000	000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensime Clinometr Assestime	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri etri etri etri osismica	illuogo ca na o ratorio giche de sostiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Sallerie drenanti Reti Spritz - befon Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracature niezioni / Jet grouting leticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico	
Call Call Call Call Call Call Call Call	B C Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo Impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso	causa altro. Constituti de la communicación d	dei danr suntivo erischio n	ni S	barrar	mento cors * a pubblici o	a rischio i	1.*	000000000000000000	0000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensime Clinometr Assestime Rete micr Misure toj	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche	alluogo ca na o oratorio giche de estiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frinci - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico	
Person Edificial pubblic Gli stur	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / o Copere di sistemazione: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso de decedute n.° ferit privati colpiti n.° pri ci a rischio n.° Altro Us di e le indagini geologico – tecni tazione di interventi di sistemazi toraggio è destinato a:	causa rana Altro. Consider a con	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [: suntivo erischio n	ni S	barrar	mento cors * a pubblici o	a rischio colpiti n.º	1.*	000000000000000000000	00000000000000000000	Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim: Clinometr Assestimu Rete micr	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche meteorolog	alluogo ca na o oratorio giche de estiche			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee	
Company Compan	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / di Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Manufatti ed infrastruttur Tipo attività agricola: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso De decedute n.º ferit privati colpiti n.º pri ci a rischio n.º Altro Us di e le indagini geologico – tecni tazione di interventi di sistemazi	causa rana Altro. Consider a con	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [: suntivo erischio n	nteres	barrar barrar	mento cors * a pubblici o	a rischio colpiti n.º	1.*	00000000000000000000	000000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensime Clinometr Assestimo Rete micr Misure top Dati idrom	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologica di superfic oni geogn evi – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologira	alluogo ca na o oratorio giche de ostiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Sallerie drenanti Reti Spritz - befon Rilevati paramassi Frincee paramassi Frince paramassi Frincee paramassi Frince	
Persor Edifici pubblic	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta	causa rana Altro. Consider a con	ivato. rivati. ubblico ir erciale: dei danr [: suntivo erischio n	nteres	barrar barrar	mento cors	a rischio colpiti n.º	1.*	0000000000000000000000	00000000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimo Clinometr Assestimo Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	e di sopra e geologio di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura carichi te	alluogo ca na o oratorio giche de ostiche gici gici gici gici gici gici gici gi			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Reti Poziz - beton Rilevati paramassi Princee paramassi Princee paramassi Princi - bulloni Pranti - ancoraggi Princature Princi - micropali Prattamento termico Prattamento chimico Prattamento elettrico Prattamento eletrico Prattamento	
Person Edifici pubblic Gli stuc progett Il monit	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta	causa rana Altro. Consider n.º comm	dei danr suntivo rischio n I territori ono desti	nteres	barrar barrar	mento cors	a rischio colpiti n.º	1.*	00000000000000000000000	00000000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimo Clinometr Assestimo Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura e carichi te carichi pie	alluogo ca na o pratorio giche de oostiche gicl gicl gesta gede [Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee	
Person Edifici pubblic Gli ştuc progett Il monii	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Depre di sistemazione: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso me decedute n.° feril privati colpiti n.° pri ci a rischio n.° Altro Us di e le indagini geologico – tecni tazione di interventi di sistemazi toraggio è destinato a: ogettazione di interventi di sistemazi toraggio è destinato a:	causa Altro. Consider n.º civati a consider n.º civati	dei danr suntivo rischio n I territori ono desti	ni S	barrar ate n.º	mento cors	a rischio i colpiti n.º	1.*	000000000000000000000000	0000000000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestimo Rete micr Misure toj Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura e carichi te carichi pie	alluogo ca na o ratorio giche de ostiche gicl gicl gicl gede f			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee	
Persor Edifici pubblic Gli stur progett Il monit pro	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso me decedute n.º ferit privati colpiti n.º pri ci a rischio n.º Altro Us di e le indagini geologico – tecni tazione di interventi di sistemazi toraggio è destinato a: ogettazione di interventi di sistem ro: erventi di sistemazione sono des	causa Altro. Consider n.º civati a consider n.º civati	dei danr suntivo rischio n I territori ono desti	ni S	barrar ate n.º	mento cors pubblici d	a rischio i colpiti n.º	1.*	000000000000000000000000	00000000000000000000000000	Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Clinometr Assestime Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura e carichi te carichi pie	alluogo ca na o pratorio piche cile costiche generalici costiche costiche costiche costiche costiche costiche costiche costiche			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee	
Persor Edifici pubblic Gli stuc progett Il monii pro Cali inte Stima di	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Copere di sistemazione: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Cana Cana Cana Cana Cana Cana Cana Cana	causa Altro. Consten const	dei danr suntivo rischio n I territori ono desti	ni S	barrar ate n.º	mento cors pubblici d	a rischio i colpiti n.º	1.*	00000000000000000000000000		Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Clinometr Assestime Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura e carichi te carichi pie	alluogo ca na o pratorio piche cile costiche generalici costiche			Canalette superficiali frincee drenanti Pozzi drena	
Persor Edifici pubblic Gli stur progett Il monii	Singolo edificio residenzi Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruttur Tipo attività artigianale / e Copere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: Cana Rottura diga di fraduta in invaso Cana Rottura diga di fraduta	causa Altro. Consten const	dei danr suntivo rischio n I territori ono desti	ni S	barrar ate n.º	mento cors pubblici d	a rischio i colpiti n.º	1.*	00000000000000000000000000		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Inclinome Piezomet Fessurim Estensim: Clinometr Assestimu Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	e di sopra e geologia di massin esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogn wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorolog ura e carichi te carichi pie	alluogo ca na o oratorio giche de e e e e e e e e e e e e e e e e e			Canalette superficiali Irincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee	

IA: lug-05 DENOMIN	AZIONE FENOMENO:	01-FQ5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Str	udio Associato IGM 1:50000	Cartografia CTP TO 1:5000	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Provincia Tori	ino Foglio	Sezione 1	56144 Zona Pedemont	ana
Comune Pino To	rinese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località S Torre di Pino	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	efico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		
Strisciata	Tavola	UTME	2° ord:	
Fotogramma	101015	UTM N	3" ord: Rio di (0-1-
			3 ord; Rio di	G018
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e se	egnali premonitori
Di nuova formazione	P □ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐	Misure strumentali
☐ Riattivazione	Riettivabile		☐ Trincee ☐	Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	Inghiottitoi
☐ Incipiento	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	□ Scarpate □	Sostegni e/o alberi inclinati
☐ Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Franamenti secondari
■ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine del dati	Zolle 🗆	Lesioni ai manufatti
□ Crollo	□ Spaziale	Giornali		
☐ Ribaltamento	□ □ Libera	_ Giornan	— ocumena —	Alterazione dell'idrografia
		- 1 GOGIIGGEIGH	The state of the s	Altro:
		Testimonianze orali	CA PG 000000	azione degli indizi
Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 : Superficie di rottura
Colata	□ □ Retrogressiva	Archivi enti	 Zona di accumulo 	6 Corpo di frana
D.G.P.V.	□ □ In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile	□ □ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	Temporale	□ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali antropio	che Costante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acque	superficiali	Effetti sulla	rete Idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di dre	naggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Faida freatica	rapido (<3 m/min)
■ Concentrate □ Media	□ Medio	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione	molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	Caduta in invaso		
		Laduta in invaso	Altro:	□ □ estr. rapido (>5 m/s)
	di rottura		Costituzione della massa sp	oostata
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quaterr	ario: Eluvio – colluviale	e Deposito glaciale
	Gruppo, Formazione ecc		☐ Detrito di versant	te Deposito fluvioglaciale
renarie conglomeratiche	Complesso di Baldissero		Accumulo di fran	a 🔲 Terreno di riporto
	Complesso di Daldisselo		☐ Deposito alluvion	ale Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento	" + "zona di rottura/litotipo" + "con evo	krzione in *=	eslamas	ala lanta
THE TOTAL BOOM TO STATE OF THE	· Zona di rondia monpo · con evo	idzione ir	culainer	nto lento
Quota punto sommitale del corona	amento (Q) m531;Quota punto infe	riore (I) m 471.;Quota testata (T) m530;Dislivello (H = Q-I) m.	60.;Lunghezza (L)
n;Componente orizzonta	le di L (L₀) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m	Componente orizzontale di L1 (l	L ₀₁) m;Pendenza β
");Pendenza (solo per su	perfici rotazionali) γ (°),;Area (/	A) m²;Larghezza massin	na della frana (W) m;Prof	fondità media dello scorrimento
	ssima dello scorrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro		
Spazio pe	r annotazioni e disegni		Punto sommitale del coronamento (Q)
		Corona	mento \	Scarpata principale
*		Zona di distacco	1/2012/	Testata (T)
		Fianco destro	Y	Punto sommitale della scarpata
			N. P. S. L.	The second and the second
		Zona di accumulo	11277	Massa \ Massa
		1 7	18/1/	spostata 57
		1	La fugue	LAND.
		1/00	3//	
		E COL	(1)	Superficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	Unghia della superficie di rottura
		Lington		Piede L ₀₁
			β γ / 	

Prove geotecniche						ı	itotecnic			_	
☐ In sito:	Rocci	_ D St	ratificata		Vacuolare	-		Kananan dara	ı. degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapide	a D Fi	ssile	422	Caotica				egradala	- 2	Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debole	-	atturata						t. Degradati		Detritica
☐ Altro:		925	lasciata		Degrada	azione		Comple	o syroudti		
Ubicazione:	Struttu		sarticolat		Fresca	Elulio	277	Тепа			- Ordinalare addentisata
ĕ	□ Massiv				Leggerm, d	anradal	a 🗆				- Grenaldie Sciolo
Dati geotecnici	Coesione c =		1000		ile di disc	_		0000111			
	Altro:		VALOR	RIMEDI	K1	K2	50				Prolezione polare
Angolo di attrito ψ =	Pairo.		1,555	tura (m)	KI	1	К3	K4	S	• rami	glie di discontinuità X from
<u> </u>	o Roccioso			enza (m)		H	╬		\vdash	1	CATE OF
Fronte Principale	Classificaz	ione	Forma	enza (m)	-	=	╬			× 12	
	(Barton):	IONS	JRC			H		\vdash		119	
	RMR (Bienfawski):		Apertur	m (man)			╬═			111	HELECTER
	SMR (Romana):		100000000000000000000000000000000000000			-	╬	\vdash		FF	
	MRMR(Laubscher):		Riempir				-	\vdash		17	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××
			Alterazi	one			-	\vdash		1	XXXXX
	GD (ISRM):		Acqua								4
Morfometria del v	ersante	Tipo p	rofilo			Settore	di versan	te includ	lente più fra	ne o In	dizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettilin	eo		egnata al se	ettore				0	Morfometria
Quota fondovalle m	2223 72	☐ Subver		Regione						Di	islivello m
Distanza fra punto sommitale d Crinale m	el coronamento e	□ Тепаzz		Provincia							endenza (*)
ž		☐ Concav		Comune						400	rea m²
		☐ Conves	753			Bacir	no idrograf	ico		Vo	clume m³
Esposizione (°)		Comple	1550	1° ordine:	0.5%					Q	uota crinale m
Altro:		Altro:		2° ordine:						Q	uota fondovalle m
				3° ordine:						Es	sposizione (°)
	Manufatti pro	senti							Indagini d	Interv	enti
A: non c	olpiti B: danneg	giati C:	distrutti					A: già	effettuati	B: de	a effettuarsi
ABC						A B				A B	
□ □ □ Singolo edificio res							Relazion	e di sopr	alluogo		Canalette superficiali
☐ ☐ ·☐ Gruppo di edifici re	sidenziali privati.						Relazion	ne geologi	ica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubb	lico/i:						Progetto	di massi	ma		Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i indu	istriale/i:						Progetto	esecutiv	0		Dreni suborizzontali
☐ ☐ Manufatti ed infras	trutture di pubblico	interesse:			1		Geotecn	ica di lab	oratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività artigiar	ale / commerciale:					00	Indagini	idrogeolo	giche		
☐ ☐ Opere di sistemazio	one:					1	Geoelett				Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agricoli	a:						Sismica		cie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:					- 4		Perforaz				Trincee paramassi
□ □ □ Altro:							Prove do	-			Strutture paramassi
	Causa del dar	ni					Prove cr			_	Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura dig	-11/11/11	☐ Sbarram	iento cors	o d'arnua			Inclinom				Tiranti - ancoraggi
☐ Frana ☐ Rottura dig	☐ Altro:			o a auqua			Piezome			100	Imbracature
	Consuntivo	-		-			Fessurin				Inlezioni / Jet grouting
Persone decedute n.º	ferite n.°	evacuate n.*		a rischio n	.		Estensin				
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio	50	CHESTS		**		Clinomet				Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.º	Altro:	04c	pubblica	colpiti n.°							Trattamento termico
pecolor d riscillo II.		10.	-				Assestin				Trattamento chimico
05-1-1-1-1	Uso del territo				- 1		Rete mic				Trattamento elettrico
Gli, studi e le indagini geologico - progettazione di interventi di sist		tinati alla		o	S 11		Misure to				Inerbimenti
and the state of t	emazione:		ш	SI 🗆 N	· 1		Dati idro		gici		Rimboschimenti
Il monitoraggio è destinato a:			****		- 1		Riprofilat				Disboscamento
progettazione di interventi di	sistemazione	☐ aller	tamento		- 1		Riduzion				Viminate, fascinate
altro:							Aumento		ede		Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazione so		25 90V0			- 1		Disgaggi				Difese spondali
miglioramento della stabilità		☐ stabilizza	azione de	l pendio			Gabbioni				Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto previsto					1		Muri				Demolizioni
Destinazione d'uso del territorio p	orevista:				1		Paratie				Evacuazioni
Altro:					10		Pali				Sistemi di allarme
					li		Terre arn	nate / rinfo		00	

ATA: lug-05 DENOMIN	AZIONE FENOMENO:	02-FA5	AMBITO DI LAVO	RO: PRGC
Generalità		Cartografia	Ambient	e Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter St	udio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Tor	ino Foglio	Sezione 1	56103 Zona Pedemor	ntana
Comune Pino To	orinese Sezione	Carta Catastale	■ Bacino Terziar	1777
Località ENE C dell'Abate	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrog	No. or a second
Comune Pino To Località ENE C dell'Abate Foto aeree Volo	Quadrante	101931La		ratico
Strisciata		Coordinate UTM ED		1
	Tavola	UTM E	2° ord:	2000 W
Fotogramma		UTM N	3* ord: Rio d	i Gola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	indizi e	segnali premonitori
Di nuova formazione	B Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	CONTRACTOR	Misure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile	- OCCUPANION CONTRACTOR	□ Trincee □	27
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.		- Commoponidants
_	5 L			
_ mapleme	Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	P Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	Franamenti secondari
☐ Esaurito	حال ا	☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento —	V Evoluzione	Origine del dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
□ Crotlo	□ Spaziale	☐ Giornali	□ Cedimenti □	Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento	□ ■ Libera	☐ Pubblicazioni	- 25 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Altro:
☐ Scivolamento rotaz.	□ □ Confinata	☐ Testimonianze orali	Company of the Compan	zazione degli indizi
Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	
Colata	- In drancaments			5 Superficie di rottura
_ 00000		☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
	□ □ In allargamentc	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile	□ □ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	Temporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	☐ superficiate (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropi	che Costante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	□ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acqui	superficiali	The state of the s	rete idrografica	
Assenti Densità di dre		Deviazione		- ionio (· io iiiiiioso)
Diffuse Dalta	Transfer Mark Market Company of the		Presenza di sorgenti	moderate (- no man)
	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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 s	spostata
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem		
Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze calcari marnosi, peliti	Gruppo, Formazione ecc		☐ Detrito di versar	Maria
silloso-mamose e rari livelli	Croppo, i cimazone eco			
arenacei	Marne a Pteropodi inf.		Accumulo di fra	
	The state of the s		☐ Deposito alluvio	nale Alfro:
DEFINIZIONE Tipo movimento	" + "zona di rottura/litolipo" + "con evo	kızione in*=	colame	ento lento
			0.0007460	
Quota punto sommitale del coroni	amento (Q) m478;Quota punto infer	riore (I) m 450.;Quota testata (T)) m477;Dislivello (H = Q-I) n	n28;Lunghezza (L)
m;Componente onzzonta	le di L (L ₀) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m	Componente orizzontale di L1	(L ₀₁) m;Pendenza β
(*);Pendenza (solo per su	perfici rotazionali) γ (°);Area (A	N) m²;Larghezza massim	na della frana (W) m;Pro	ofondità media dello scorrimento
	sima dello scorrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro		
Spazio pe	r annotazioni e disegni	916,000		(Q)_
		Corona	mento \	Scarpata principale
		Zona di distacco	There	Testata (T)
		Fianco destro	YERRE	Punto sommitale della scarpata
		8	N. P. SLIP	_ : Scarpata secondaria
		Zona di accumulo	11377	Superficie originaria del versante
		1	111/	Massa sposlata
		1/2	11/1/	1
		1/00	(3)	1991
		- Cles	1	Superficio di rottura
				Unghia della superficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	— Piede
			F 77 F	L ₀₁
l			P .	

Prove geotec	niche i							Litotecn	tee		_	
	ANGMEST N	Roccia	□ Str	atificata		Vacuolare			110			7.
☐ In laboratorio:	-	apidea	□ Fis			**********				n, degradata Ingradata		Coesiva consistente
☐ Dati stimati		ebole	□ Fra		_	Gautta				fegradata		Coesiva poco consistente
☐ Altro:	6	COUNT	□ Ril		-	D		40		et. Degradata		Detritica
Ubicazione:	Γ,	truttura		articolat		Degra Fresca	Zazior	18 1				Granulare addensata
	4	lassiva	□ Sci				dansa	data [<u>Terra</u> □ Coesiv		- 100	Granulare sciolta
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Coesione		_ 00	51058		iglie di dis	_			a	L	
Peso specifico γ =	Altro:			VALOR	RI MEDI	K1		K2 K3				Prolezione polare
Angolo di attrito w =				100000	tura (m)	KI	7	7 6	K4	S	e tam	iglie di discontinuità X fron
An	nmasso Roccioso			-	enza (m)		iF	러는	╡┝═			
Fronte Principale	Class	ificazione		Forma	and had		۲Ħ	⊣는	╗		14	
Altezza fronte:	Q (Barton):			JRC			ĭF	٦H	i		HA	888
Giacitura fronte:	RMR (Bieniaw	ski):		Apertur	a (mm)		īΞ	$\exists \vdash$	Ti-		111	413 月11
Glacitura strati:	SMR (Romana):		Riempir			īĒ	一一	i		H	
RQD:	MRMR(Laubso	her):		Alterazi	one		iΞ	一一	i	H	D	
Jy:	BGD (ISRM):			Acqua			ÍΠ					ATT S
Morfometri	del versante	-	Tipo pr	ofilo			Setto	re di vers	ante Inclu	lanta niù fra	na a le	ndizi di frana
Quota crinale m			Rettiline		Sigla ass	segnata al s			ante moje	rente più ma	10011	Morfometria
Quota fondovalle m			Subvert	icale	Regione			700			D	islivello m
Distanza fra punto somn crinale m Pendenza media (°)	itale del coronament	0 e 🗆	Terrazz	ato	Provincia	3					P	endenza (*)
crinale m			Concav	0	Comune							rea m²
		- 33	Conves	98			Ba	scino idrogr	rafico		V	olume m ³
Esposizione (*)		5.60	Comple	550	1° ordine	7.5					a	uota crinale m
Altro:		Altr	0.		2° ordine						Q	uota fondovalle m
					3° ordine	Ľ.					E	sposizione (*)
		tti preseni		12007111220					52 7	Indagini e	Interv	enti
University of the Control of the Con	non colpiti B: di	anneggiati	C:	distrutti					A: giệ	effettuati	B: d	a effettuarsi
NETTEN BEDET OF THE SECOND							A				A B	
15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	370								one di sopr			Canalette superficiali
Gruppo di ec		iti,					10000		one geolog			Trincee drenanti
☐ ☐ Tipo edificio								1000	to di massi			Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impiant								The second second	to esecutiv			Dreni suborizzontali
□□□ Manufatti or	Inferedmetters off much		2556:					I Gente	cnica di lab			Gallerie drenanti
☐ ☐ Manufatti ed		take:										The state of the s
□ □ □ Tipo attività	artigianale / commerc	ciale:						☐ Indagii	ni idrogeolo			l Reti
☐ ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ ☐ Opere di sist	artigianale / commerc emazione:	ciale:						☐ Indagii ☐ Geoele	ettrica			Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ ☐ Tipo attività	artigianale / commerc emazione:	ciale:						☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic	ettrica a di superf	cie		Spritz - beton Rilevati paramassi
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sisi ☐ ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ ☐ Viabilità:	artigianale / commerc emazione:	ciale:						☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perfora	ettrica a di superf azioni geog	cie nostiche		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
☐ ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ ☐ Opere di sist	artigianale / commercemazione: agricola:						0000	☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perfora ☐ Prove	ettrica ra di superfi azioni geog down – hol	cie nostiche		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi
Tipo attività Opere di sist Tipo attività: O Viabilità: Altro:	artigianale / commercemazione: agricola: Causa de	l danni	Sharranda	anto esc	no d'ac		00000	☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perfora ☐ Prove ☐ Prove	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol	icie nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott	artigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana	l danni	Sbarrame	ento cors	so d'acqua	1	0000000	☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perfore ☐ Prove ☐ Prove ☐ Inclino	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri	icie nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott	ertigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro:	danni	Sbarramo	ento cors	so d'acqua	i	0000000	Indagii Geoele Sismic Perfora Prove Prove Inclino	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri netri	nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso	cartigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consul	danni	T. E				00000000	☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perfora ☐ Prove ☐ Prove ☐ Inclino ☐ Piezon ☐ Fessur	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri netri imetri	nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting
☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso Persone decedute n. **	critigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consumercemazione:	I danni	uale n.°	ē	a rischio r		000000000	☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perford ☐ Prove ☐ Prove ☐ Inclino ☐ Piezon ☐ Fessur ☐ Estens	ettrica ra di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri netri irnetri irnetri	icie nostiche e		I Spritz - beton I Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli - micropali
Tipo attività Opere di sisi Opere di sisi Iipo attività Viabilità Altro: Frana Rott Caduta in invaso Persone decedute n.* Edilici privati colpiti n.*	cartigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consul ferite n.° privati a ris	I danni	uale n.°	ē			00000000000	Indagii Geoele Sismic Perfore Prove Inclino Piezon Estens Clinom	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri etri	icie nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
Tipo attività Opere di sisi Tipo attività Viabilità Altro: Frana Rott Caduta in invaso Persone decedute n.*	critigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consumercemazione:	Il danni Intivo evac schio n.°	uale n.°	ē	a rischio r			☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perford ☐ Prove ☐ Inclino ☐ Piezon ☐ Fessur ☐ Estens ☐ Cänom ☐ Assest	ettrica a di superfi azioni geog down – hoi cross – hoi metri metri imetri imetri imetri imetri	icie nostiche e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso	cartigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consulferite n.° privati a ris Altro: Uso del te	Il danni Intivo evac cchio n.°	uale n.°	ē	a rischio r			☐ Indagii ☐ Geoele ☐ Sismic ☐ Perford ☐ Prove ☐ Inclinor ☐ Piezon ☐ Fessur ☐ Estens ☐ Cfinom ☐ Assest ☐ Rete m	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri imetri imetri	nostiche e e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso ☐ Caduta invaso ☐	cartigianale / commercemazione: agricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consulferite n.° privati a ris Altro: Uso del te	Il danni Intivo evac cchio n.°	uale n.°	g pubblici o	a rischio r colpiti n.º	1.*		Indagii Geoele Sismic Perforc Prove Inclinor Fessur Estens Cinom Assest Misure	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri imetri imetri imetri imetri imetri imetri imetri imetri topografich	nostiche e e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Tipo attività Opere di sist Opere di	cartigianale / commercemazione: Gausa de ura diga di frana Altro: Consumerce en con	Il danni Intivo evac cchio n.°	uale n.°	g pubblici o	a rischio r	1.*		Indagii Geocle Sismic Perfora Prove Inclino Piezon Estens Cinom Assest Rete m Dati idr	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri imetri imetri imetri otrosismica topografich ometeorolo	nostiche e e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
Tipo attività Opere di sisi Opere di sisi Op	causa de ura diga di frana	ntivo evac achio n.º	uate n.° I	pubblici d	a rischio r colpiti n.º	1.*		Indagii Geoele Sismic Perfora Prove Inclino Piezon Estens Clinom Assest Rete m Misure Dati idr	ettrica a di superfi azioni geog down – hoi cross – hoi metri metri imetri imetri imetri icrosismica topografici ometeorolo atura	nostiche e e e e e		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso ☐ Di studi e le indagini geoli ☐ progettazione di interventi ☐ progettazione di interventi ☐ progettazione di interventi ☐ progettazione di interventi	causa de ura diga di frana	ntivo evac achio n.º	uale n.°	pubblici d	a rischio r colpiti n.º	1.*		Indagii Geoele Sismic Perfora Prove Inclino Fiezon Ginom Assest Misure Dati idr Riprofit Riduzio	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri icrosismica topografich ometeorolo atura ne carichi i	nostiche e e e ine l gici l		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.º Edifici privati colpiti n.º pubblici a rischio n.º Gli ştudi e le indagini geolo progettazione di interventi I monitoraggio è destinato ☐ progettazione di interv ☐ altro:	Causa de ura diga di frana	ntivo evac achio n.º	uate n.° I	pubblici d	a rischio r colpiti n.º	1.*		Indagii Geoele Sismic Perforc Prove Inclinor Fessur Estens Clinom Assest Misure Misure Riduzio Aumeni	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri icrosismica topografich ometeorolo atura ne carichi il	nostiche e e e e le gici I gici I		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
Tipo attività Opere di sist Oper	cartigianale / commercemazione: gricola: Causa de ura diga di frana Altro: Consum ferite n.° privati a ris Altro: Uso del te ogico – tecniche sono di sistemazione: a: enti di sistemazione one sono destinati a:	evac chio n.°	uate n.° l alla	pubblici o	a rischio r colpiti n.°	1.*		Indagii Geodel Sismic Perfora Prove Inclinor Estens Ctinom Assest Rele m Misure Dati idr Riprofit Riduzio Aumeni Disgage	ettrica a di superfi azioni geog down – hoi cross – hoi metri metri imetri imetri imetri imetri icrosismica topografich ometeorolo atura one carichi i lo carichi pi	nostiche e e e e ie ie iesta [Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Opere di sist ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º ☐ Edilici privati colpiti n.º ☐ pubblici a rischio n.º ☐ Gli studi e le indagini geolo ☐ progettazione di interventi ☐ monitoraggio è destinato ☐ progettazione di interv ☐ altro: ☐ interventi di sistemazio ☐ miglioramento della st	causa de ura diga di frana	evac chio n.°	uate n.° I	pubblici d	a rischio r colpiti n.°	1.*		Indagii Geoele Sismic Perfora Prove Inclino Piezon Estens Cinom Assest Rele m Misure Dition Riprofit Riduzio Aumen Disgagg	ettrica a di superfi azioni geog down – hoi cross – hoi metri metri imetri imetri imetri imetri icrosismica topografich ometeorolo atura one carichi i lo carichi pi	nostiche e e e e e gici i esta i ede i		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici
Tipo attività Opere di sist Opere di sist Op	Causa de ura diga di frana	evac chio n.°	uate n.° l alla	pubblici d	a rischio r colpiti n.°	1.*		Indagii Geoele Sismic Perfort Prove Inclino Fiezon Ginom Assest Rete m Misure Riprofit Riduzio Aumeni Disgagg	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri imetri do crosismica topografich atura ne carichi pi to carichi pi gio	nostiche e e e gici I esta I lede I		Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Opere di sisi ☐ ☐ Tipo attività ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rott ☐ Caduta in invaso ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º ☐ Edilici privati colpiti n.º ☐ pubblici a rischio n.º ☐ Gli ştudi e le indagini geoli ☐ monitoraggio è destinato ☐ monitoraggio è destinato	Causa de ura diga di frana	evac chio n.°	uate n.° l alla	pubblici d	a rischio r colpiti n.°	1.*		Indagii Geoele Sismic Perfora Prove Inclino Piezon Estens Cinom Assest Rele m Misure Dition Riprofit Riduzio Aumen Disgagg	ettrica a di superfi azioni geog down – hol cross – hol metri metri imetri imetri imetri imetri imetri do crosismica topografich atura ne carichi pi to carichi pi gio	nostiche e e gici gici esta ede [Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

Stato Consideration Confinata Confinata	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia	2° ord: 3° ord: Rio d Indizi e Fratture Trincee Doppie creste Cordonature Rigonfiamenti Zolle Cedimenti Ondulazioni	ntana io o rafico ii Gola segnali premonitori Misure strumentali Contropendenze inghiotitioi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni ai manufatti
Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria	Indizi e Fratture Trincee Doppie creste Scarpate Cordonature Rigonfiamenti Zolle Cedimenti Ondulazioni Iocaliz 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro Potenza materiale	segnali premonitori Misure strumentali Contropendenze Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni al manufatti Alterazione dell'idrografia Altro: zazione degli indizi Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità
Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria	Fratture Trincee Doppie creste Scarpate Cordonature Rigonfiamenti Zolle Cedimenti Ondulazioni Iocaliz I Zona di distacco Zona di accumulo Fianco destro Fianco sinistro Potenza materiale	Misure strumentali Contropendenze Inghiotitici Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni al manufatti Alterazione dell'idrografia Altro: tzazione degli indizi 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità
☐ In aumento	□ Radiometria	☐ intermedia (3 - 15 m) ☐ profonda (>15 m)	A B ■ cstr. lento (<16 mm/anno)
Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
ggio Grado gerarchizzazione Alto Medio	□ Deviazione □ Sbarramento totale □ Sbarramento parziale	☐ Presenza di sorgenti ☐ Falda freatica ☐ Falda in pressione	☐ lento (<13 m/mese) ☐ moderato (<1.8 m/h) ☐ rapido (<3 m/min) ☐ molto rapido (<5 m/s) ☐ estr. rapido (>5 m/s)
	- Good III III GOO		
ominio, Complesso, Unità iruppo, Formazione ecc	☐ Substrato pre – quatern		ale
"zona di rottura/klotipo" + "con evok	uzione in" =	colame	ento lento
di L (L ₀) m;Lunghezza della : fici rotazionali) γ (°);Area (A	massa spostata (L ₁) m; i) m²;Larghezza massim ;Volume (V) m3	Componente orizzontale di L1 a della frana (W) m;Pri	(Lot) m;Pendenza β
g direction of the second	Alto Medio Basso rottura pminio, Complesso, Unità ruppo, Formazione ecc ame di S.Agata Fossili zona di rottura/itatipo" + "con evol ento (Ω) m418;Quota punto infer i L (L ₀) m;Lunghezza della lici rotazionali) γ (");Area (A na dello scorrimento (Pmax) m	glio Grado gerarchizzazione ☐ Alto ☐ Medio ☐ Basso ☐ Caduta in invaso rottura pminio, Complesso, Unità puppo, Formazione ecc ame di S.Agata Fossiii "zona di rottura/kiolipo" + "con evoluzione in" = ento (Q) m418;Quota punto inferiore (I) m 407.;Quota testata (T) i. (L _q) m;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m; ici rotazionali) γ (°);Area (A) m²;Larghezza massim na dello scorrimento (Pmax) m;Volume (V) m3	Grado gerarchizzazione Deviazione Presenza di sorgenti Sbarramento totale Falda freatica Medio Sbarramento parziale Falda in pressione Altro: Medio Sbarramento parziale Falda in pressione Medio Sbarramento Medio Falda in pressione Medio Medio

Prove geotecniche							Hataantaa			
□ In sito:	Roccia	a 🗆 s	tratificata	П.		L	itotecnica			4
☐ In laboratorio:	□ Lapide	-	issile	<u> </u>	/acuolare				1	Coesiva consistente
Dati stimati					Caotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
Altro:	☐ Debole	-	ratturata					Complet. Degradata		☐ Detritica
	μ.		ilasciata		Degradazi	one			L	Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu		isarticolati		resca		-	Terra	40	Granulare sciolta
Dati geotecnici	☐ Massiv	ra 🗆 Si	cistosa		eggerm, deg			0000110	- [
Dati geotecnici	Coesione c =				lie di discon	tinul		1978)		Prolezione polare
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = Ammassi	Altro:			RI MEDI	K1	K2	К3	K4 S	fami	iglie di discontinuità 🗙 front
Angolo di attrito ψ =			-	tura (m)						ATTEN
	o Roccioso		1000	enza (m)					11	
Fronte Principale	Classificaz	ione	Forma				يسال		147	XXXXIIIXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	Q (Barton):		JRC				پيال		Ш	
	RMR (Bieniawski):		Apertur						世	
The state of the s	SMR (Romana):		Riempir			_	=		14	
1.00	ARMR(Laubscher):		Alterazi	one					X	XX##XXX
J _V : E	IGD (ISRM):		Acqua			_				AHD.
Morfometria del v	ersante	Tipo p	rofilo		Set	tore	di versani	te includente plù fra	ne o Ir	ndizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettilin	60	Sigla asse	gnata al setto	re			\top	Morfometria
Quota fondovalle m		☐ Subver	ticale	Regione					D	islivello m
Distanza fra punto sommitale di crinale m Pendenza media (°)	el coronamento e	☐ Terraza	zato	Provincia						endenza (*)
crinale m		☐ Concav		Comune	E					rea m²
		Conves				Bacin	o idrografi	co	V	olume m ³
Esposizione (*)		☐ Comple	ISSO	1" ordine:	Po .				Q	uota crinale m
Altro:		Altro:		2° ordine:						uota fondovalle m
				3° ordine:					Es	sposizione (°)
	Manufatti pro	esenti						Indagini d	Interv	enti
A: non co	olpiti B: danneg	giati C:	distrutti					A: già effettuati	B: di	a effettuarsi
A B C					A	В			A B	l.
☐ ☐ ☐ Singolo edificio res	denziale privato.						Relazion	e di sopralluogo		Canalette superficiali
Gruppo di edifici re	sidenziali privati.				10		Relazion	e geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubbl	icali:						Progetto	di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i indu							Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali
□ □ □ Manufatti ed infras							Geotecni	ca di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività artigian	ale / commerciale:						Indagini i	drogeologiche		l Reti
□ □ □ Opere di sistemazio							Geoelettr		пп	Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività agricola										
I into attività agricult	£						Sismica o	di superficie		
U U Viebilità:	i:				1			di superficie oni geognostiche		Rilevati paramassi Trincee paramassi
하면 가게 있는 것이 없는 사람들이 없는 아이를 하게 되었다.	1							oni geognostiche		Rilevati paramassi Trincee paramassi
□ □ □ Viabilità:	a: Causa del dan	nl					Perforazi	oni geognostiche wn – hole		Rilevati paramassi
☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro:	Causa del dan	ini	iento cors	o d'acqua			Perforazi Prove do	oni geognostiche wn – hole oss – hole		l Rilevati paramassi l Trincee paramassi l Strutture paramassi
☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro:	Causa del dan		nento cors	io d'acqua			Perforazi Prove do Prove cro	oni geognostiche wn – hole oss – hole stri		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro:	Causa del dan a di frana	☐ Sbarran	nento cors	o d'acqua		000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome	oni geognostiche wn – hole iss – hole itri		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
□ □ □ Viabilità: □ □ □ Altro:	Causa del dar a di frana	☐ Sbarran		so d'acqua a rischio n.'		000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri etri		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso	Causa del dan a di frana Altro: Consuntivo	Sbarran		27		00000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim	oni geognostiche wn – hole oss – hole dri dri etri etri		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.°	Causa del dan a di frana	Sbarran		a rischio n.'		000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim	oni geognostiche wn – hole uss – hole utri vi etri etri i		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.°	Causa del dar a di frana Altro: Consuntivo ferite n.° privati a rischio	Sbarran		a rischio n.'		000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri etri etri etri		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.°	Causa del dan a di frana	evacuale n.*		a rischio n.'		0000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete mici	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri etri etri i etri osismica		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persorie decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico -	Causa del dan a di frana Altro: Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des	evacuale n.*	pubblici o	a rischio n.'		000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to	oni geognostiche wn – hole oss – hole tri ri etri etri i etri osismica pografiche		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico I Trattamento elettrico Inerbimenti
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico – progettazione di interventi di siste	Causa del dan a di frana Altro: Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des	evacuale n.*	pubblici o	a rischio n.º		0000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idron	oni geognostiche wn – hole oss – hole stri ri etri etri i etri osismica pografiche neteorologici		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.°	Causa del dan a di frana Altro: Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des emazione:	evacuale n.* n.* rio tinati alla	pubblici o	a rischio n.º		0000000000000	Perforazi Prove do Prove do Prove co Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mici Misure to Dati idron Riprofilatu	oni geognostiche wn – hole oss – hole stri vi etri etri etri osismica pografiche neteorologici		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico – progettazione di interventi di siste Il monitoraggio è destinato a:	Causa del dan a di frana Altro: Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des emazione:	evacuale n.* n.* rio tinati alla	pubblici d	a rischio n.º		000000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete mici Misure to Dati idron Riprofilatu Riduzione	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri ri etri i etri osismica pografiche neteorologici ura		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli studi e le indagini geologico-progettazione di interventi di siste Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di ☐ altro:	Causa del dan a di frana Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des emazione:	evacuale n.* n.* rio tinati alla	pubblici d	a rischio n.º		000000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomel Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri ri etri etri i etri osismica pografiche neteorologici ora e carichi testa carichi piede		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico – progettazione di interventi di sisti Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di ☐ altro: Gli interventi di sistemazione soi	Causa del dar a di frana Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo tecniche sono des emazione: sistemazione no destinati a:	evacuale n	pubblici d	a rischio n.º colpifi n.º		0000000000000000	Perforazi Prove do Prove do Prove do Prove do Prove do Prove do Inclinomet Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idron Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio	oni geognostiche wn – hole oss – hole stri vi etri etri etri osismica pografiche neteorologici ura carichi testa carichi piede		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli studi e le indagini geologico – progettazione di interventi di siste Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di ☐ altro: Gli interventi di sistemazione sor ☐ miglioramento della stabilità d	Causa del dar a di frana	evacuale n.* n.* rio tinati alla	pubblici d	a rischio n.º colpifi n.º		000000000000000000	Perforazi Prove do Prove do Prove do Prove do Prove do Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mici Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri ri etri etri osismica pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico – progettazione di interventi di siste II monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di ☐ altro: Gli interventi di sistemazione soi ☐ miglioramento della stabilità e Stima dei costi di quanto previsto	Causa del dan a di frana	evacuale n	pubblici d	a rischio n.º colpifi n.º		0000000000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri ri etri i etri rosismica pografiche neteorologici ura carichi testa carichi piede		Rilevati paramassi I Trincee paramassi I Strutture paramassi I Chiodi - bulloni I Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
☐ ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ ☐ Altro: ☐ Frana ☐ Rottura dig ☐ Caduta in invaso Persone decedute n.° Edifici privati colpiti n.° pubblici a rischio n.° Gli ştudi e le indagini geologico – progettazione di interventi di siste II monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di ☐ altro: Gli interventi di sistemazione soi ☐ miglioramento della stabilità di	Causa del dan a di frana	evacuale n	pubblici d	a rischio n.º colpifi n.º		0000000000000000000	Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	oni geognostiche wn – hole oss – hole etri ri etri i etri rosismica pografiche neteorologici ura carichi testa carichi piede		Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici

DA	TA: Jug-05 DENOMINAZIONE FENOME	ENO:	03-FA5	3	AMBITO DI LAVOR	10: PI	RGC
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località WSW Tetti Civera Foto aeree Volo	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 156 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED5	6102	Ambiente Alpi Zona Pedemoni Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrogra 1*ordine: F. Po	tana o	Foto / Allegati / Note
	Strisciata	Tavola	UTME	-1.5	2° ord:		
	Fotogramma		UTMN		3° ord: Rio Gir	nera	
F	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione			egnali premonitori	
	_	bile zata naturalmente	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni)	☐ Frati	ture cee ple creste	Misure strumentali Contropendenze Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inci	linati
鸌	Avanzato 5' Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cord	donature	Franamenti secondari	
M	□ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigo	onfiamenti 🗆	Risorgive	
	Tipo movimento E	voluzione	Origine dei dati	□ Zolle	60.0	Lesioni ai manufatti	
殭	□ Crollo □ Spaziale		☐ Giomali	☐ Cedi	imenti 🗆	Alterazione dell'idrogra	afia
靐	☐ Ribaltamento ☐ ■ Libera	- 1	☐ Pubblicazioni		ulazioni 🗆	Altro:	anica .
	☐ Scivolamento rotaz. ☐ ☐ Confina	ta I	☐ Testimonianze orali	- 01101	ALL		
뽕			Audiovisivi	1 Zona	a di distacco	azione degli indizi 5 , Superficie di re	office
DESCRIZIONE	■ Colata □ □ Retrogn				a di accumulo	6 Corpo di frana	
SCF	D.G.P.V.		_ /ildini/ Cité	100 To 100	co destro	7 Non determina	
ä	□ Non classificabile □ □ Multidire	45			co sinistro	8 Altro:	ablie
翻			Documenti storici		enza materiale		
			☐ Lichenometria	200	erficiale (< 3m)	Velocità	93720
		200000		Section of the sectio		A: movim. iniziale B	: evoluzione
	4	· 1	- Bondrodonologia	44.0	media (3 - 15 m)	A B	
100	Altro: In aume		□ Radiometria	0.0000	onda (>15 m)	estr. lento (<16	Control of the Contro
	Altro:		Total Control of the	Altro:		molto lento (<	
	Acque superficiali		Effetti sulla rei			□ □ lento (<13 m/n	
		o gerarcinezezione			enza di sorgenti	□ □ moderato (<1.	
		Alto [☐ Falda		□ □ rapido (<3 m/n	
	이 분들에게 되어져면 그렇게 바닷컴드 그 그래요.	Medio			a in pressione	□ □ molto rapido (•	
	☐ Stagnanti ■ Bassa ■	Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:		□ □ estr. rapido (>	5 m/s)
能	Zona di rottura			Costituzi	ione della massa sp	oostata	
GEOLOGIA	Litotipoli, giacitura ecc Dominio, Comple Peliti mamose e calcari mamoso- silicei con intercalazioni di livelli sabbiosi da fini a grossolani Mame a Pteropo	ione ecc	Substrato pre – qualerna	rio: E	Eluvio – colluvial Detrito di versani Accumulo di fran Deposito alluvior	te Deposito g te Deposito f a Deposito f	fluvioglaciale
/HE					Deposito alluvior	nale Altro:	
E	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura	a/litotipo" + "con evoluz	rione in*=		colamer	nto lento	
	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m4: m;Componente orizzontale di L (L ₀) m (°):Pendenza (solo per superfici rotazionali) (Pmed) m;Profondità massima dello scorrin	;Lunghezza della m γ (*);Area (A) n	iassa spostata (L ₁) m;0 n ² ;Larghezza massima	Componer della fran	nte orizzontale di L1	(Lo1) m;Pendenz	
腱	Spazio per annotazioni e d	A TOTAL TOTA			itale del coronamento	Q)	
¥	1	₩.	Coronam		111/	Scarpala principale	
3			Zona di distacco	17/2		Testata (T)	
M			Fianco destro	1	沙里	 Punto sommitale della se Scarpata secondaria 	carpata
١				小品		Superficie originaria del v	.cornela
S.			Zona di accumulo	1111	/· 7	Massa \	-
MORFOMETRIA FRANA			1/6	MI.		spostata	
•			1/60	13	1	1-350/	
			-	3/	m Yasa	Superficie	di sottura
			7	1/	(1)	Unghia della superi	
0			Unghia	P	unto inferiore	- Fiede	3
4				$\bar{\beta}$	γ. τ	01	
						L-0	

Prove geoteci	niche						linteeste			
☐ In sito:	Rocci	a Ds	ratificata		acuolare	ı	itotecnica.	Mediam, degrad	lata [☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide		100000000000000000000000000000000000000		aotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debole	7 N <u>L</u> EST	atturata		u v v v v v			Complet. Degra		Defritica
☐ Altro:			lasciata		Degradazi	lone		Complet. Degra		☐ Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu		sarticolata	□ F	VC-11-13-10	ione	_	Toma	18	Granulare addensata Granulare sciolta
ICA	☐ Massiv				eggerm. deg	ırada	ta 🗆	Terra Coesiva	990	
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Coesione c =		T	000 0000	ie di discor	_	1020000	70100		
Peso specifico y =	Altro:		VALORII		K1	K2	K3	K4 S	o fami	Proiezione polare iglie di discontinuità X fro
Angolo di attrito y =			Spaziatur	ra (m)		N2		N4 5	• Idiii	igne or discontinuita A mo
Am Am	masso Roccioso		Persisten	200000	H		i —	==	- 2	
Fronte Principale	Classificaz	tione	Forma				iH		- 44	\times
Altezza fronte:	Q (Barton):	-	JRC				īM		ATA	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	(mm)			ī		111	413 月11
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempime	75 75			im		H	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazion				im		D	
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua				iTi			ATTEN TO
Morfometria	del versante	Tipo p	rofilo		Set	Hore	di vore ant	e includente plù	franc o le	adial di face
Quota crinale m		☐ Rettilin		igla asse	nata al sett		ai versatil	o moradente pit	nane o ji	Morfometria
Quota fondovalle m		☐ Subver		Regione					D	islivello m
Distanza fra punto somm crinale m Pendenza media (*)	itale del coronamento e	☐ Terrazz	ato P	rovincia					177	endenza (°)
crinale m		☐ Concav	10 C	omune						rea m ⁴
		☐ Conves	700			Bacir	no idrografi	00	V	olume m³
Esposizione (2)		☐ Comple		ordine: I	0				Q	uota crinale m
Altro:		Altro:	1.0	° ordine:					83	uota fondovalle m
1 1			3	ordine:					, E	sposizione (°)
	Manufatti pre							Indagi	ni e interv	enti
8 33	non colpiti B: danneg	ggiati C:	distrutti		- 1			A: già effettuat	B; da	a effettuarsi
A B C					1 6	B			A B	l .
Singolo edifi								e di sopralluogo		Canalette superficiali
	difici residenziali privati.				-			e geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio/					- 25			di massima		- I GEE GIGHUIN
☐ ☐ ☐ Tipo impiant		20					Progetto			Dreni suborizzontali
	infrastrutture di pubblico							ca di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ Tipo attività a					1 (2)			drogeologiche] Reti
Opere di sisti							Geoelettr			Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività a	igncola:							li superficie		Rilevati paramassi
								oni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:	TOTAL CONTRACT	y .		-		Viginal Si	Prove do			Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Rott	Causa dei dar	The state	.10		1	_	Prove cro			Chiodi - bulloni
Caduta in invaso	ura diga di frana	☐ Sbarran	iento corso	d'acqua			Inclinome	-		Tiranti - ancoraggi
Cauda III IIIVaso	☐ Altro:						Piezomet			Imbracature
Persone decedute n.º	Consuntivo ferite n.º		() ()		1000		Fessurime			Inlezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti n.º		evacuate n.°		ischio n.º			Estensime	5000)		Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.°	privati a rischio	n, s	pubblici col	piti n."			Clinometr			Trattamento termico
pubblici a riscrito ri.	Altro:		-	_			Assestime			Trattamento chimico
*	Uso del territo				1000		Rete micr			Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini geok	ogico – tecniche sono des	stinati alla					Misure top	1977 (1882 1883)		Inerbimenti
progettazione di interventi Il monitoraggio è destinato			LI SI	□ NO	177			eteorologici		Rimboschimenti
[20] (10] (10] (10] (10] (10] (10] (10] (1					1.000		Riprofilatu			Disboscamento
 □ progettazione di Interv □ altro: 	erru di sistemazione	☐ aller	amento					carichi testa		Viminate, fascinate
0.010000	222222234				100000			carichi piede		Briglie soglie
Gli interventi di sistemazio		-			15.0		Disgaggio			Difese spondali
miglioramento della sta Stima doi costi di cuonto a	Section of the sectio	☐ stabilizza	zione del p	endio			Gabbioni			Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto p							1727000			Demolizioni
Destinazione d'uso del terr Altro:	nono prevista:				1 2 3		Paratie			Evacuazioni
Outu.							0.700	100000		Sistemi di allarme
							Terre arma	ate / rinforzate		

TA: lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOMENO:	03-FQ5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia Torio	1,03,00	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1561 Carta Catastale	Ambiente Alpi Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
Comune Pino Toi Località Rio Vallo Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	(GM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E UTM N	Bacino Padano Bacino Idrografico 1°ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Rio Vallo	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali p	remonitori
Di nuova formazione Rlattivazione Stadio Incipiente Avanzato	B Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Giorno / mese / anno/ ora	Fratture Misure Trincee Control Doppie creste Inghioti Scarpate Sostegi Cordonature Franam Rigonflamenti Risorgh Zolle Lesioni Cedimenti Altro: iocalizzazione d Zona di distacco 5 Zona di accumulo 6 Fianco destro 7 Fianco sinistro 8 Potenza materiale superficiale (< 3m) A: m	strumentali pendenze iitoi ni e/o alberi inclinati nenti secondari ve ai manufatti ione dell'idrografia
Altro:	In aumento Altro: superficiali	☐ Radiometria ☐	□ profonda (>15 m) □ □ □ □ □ □	estr. iento (<16 mm/anno) molto iento (<1.6 m/anno) iento (<13 m/mese)
☐ Assenti Densità di drei ☐ Diffuse ☐ Alta ☐ Concentrate ☐ Media ☐ Stagnanti ☐ Bassa		Deviazione C Sbarramento totale C Sbarramento parziale C	Presenza di sorgenti	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s) estr. rapido (>5 m/s)
Zona	di rottura	C	Ostituzione della massa spostata	
Litotipo/l, giacitura ecc Argille e marne stratificate	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Marne di S.Agata Fossili	Substrato pre – quaternario	Contract to the contract to th	☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE 'tipo movimento'	+ "zona di rottura/litolipo" + "con evo	luzione in" =	colamento lento	
m;Componente orizzontal (°);Pendenza (solo per sup (Pmed) m;Profondità mas	e di L (L _o) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m;Cor \(\) m ² ;Larghezza massima de ;Volume (V) m3;Alfro	anto sommitale del coronamento (Q) Scarpa Testa Pun Scarpa	;Pendenza β

Prove geot	cniche						- 1	itotecnic	1			
☐ In sito:		Roccia		Stratificata		Vacuolare			Median	n. degradata		☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:		Lapidea		issile		Caotica				egradata		☐ Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati			_	ratturata						t. Degradati		Detritica
☐ Altro:		3	□ F	Vilasciata		Degrada	zione			a rogicous.		☐ Granulare addensata
Ubicazione:		Struttura)isarticolat	a 🗆	Fresca			Terra			☐ Granulare sciolta
S		Massiva		cistosa		Leggerm. de	gradat	a I	Coesiva	1		
Dati geotecnic	l Coesi	one c =				glie di disco	_		1978)			Prolezione polare
Peso specifico γ =	Altro:			VALOR	RI MEDI	K1	К2	КЗ	K4	S	• fan	niglie di discontinuità X fro
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =				Spazia	tura (m)							ATT.
	Ammasso Roccio	so		Persist	enza (m)						,	
Fronte Principale	2	Classificazio	one	Forma						\Box	A	XXX##XXXX
Altezza fronte:	Q (Barton)	c		JRC							H	H48 W 84H
Giacitura fronte:	RMR (Bier	niawski):		Apertu	ra (mm)						H	THE WART
Giacitura strati:	SMR (Ron	nana):		Riempi	mento						1	
RQD:	MRMR(Lai	ubscher):		Alteraz	ione						1	
J _V :	BGD (ISR)	M):		Acqua								ATTEN
Morfome	ria del versante		Tipo	orofilo		S	ettore	di versan	te includ	lente plù fra	ne o	indizi di frana
Quota crinale m			☐ Rettili	-	Sigla ass	egnata al se					T	Morfometria
Quota fondovalle m			☐ Subve	rticale	Regione							Dislivello m
Distanza fra punto sor crinale m Pendenza media (°)	imitale del coronar		☐ Terraz		Provincia						- 1	Pendenza (°)
Bondense wedte (t)		- 1	Conca		Comune		_				- 1	Area m ²
Pendenza media (°) Esposizione (°)			-Conve			_	Bacin	no idrograf	ico		- 1	Volume m³
Altro:		- 1	☐ Comp Altro:	esso	1° ordine	7.55					- 1	Quota crinale m
Pasto.		ľ	AREO.		2° ordine 3° ordine							Quota fondovalle m
	-				o diume.						_	Esposizione (°)
		nufatti pres		o alles and		- 1			1,100,000,000	Indagini		
ABC	n. non coipia	B: dannegg	vair L	: distrutti		- 1			A: già	effettuati	100	da effettuarsi
□ □ □ Singolo e	lificio residenziale	nrivato					AB	15		2	A	
Gruppo d			_			- 1			0.07	25	0.00	Canalette superficiali
□ □ □ Tipo edific		privati.				- 1.					56.6	Trincee drenanti
□ □ □ Tipo impia						- 1		Progetto			2416	Pozzi drenanti
	ed infrastrutture di	nubbšen ir	taracea:			- 1		Progetto Geotecn			State of the	☐ Dreni suborizzontali
□ □ □ Tipo attivi			italesse.									Gallerie drenanti
D D D Opere di s		merciale.				1.		Indagini		giche		Reti
☐ ☐ ☐ Tipo attivi						1		Geoelett		ala.	32.17	□ Spritz - beton
□ □ □ Viabilità:	agricola.						200	Sismica				Rilevati paramassi
□ □ □ Altro:						910		Perforazi Prove do			2.072	Trincee paramassi
	Caus	a dei dann	ıi .					Prove on			_	Strutture paramassi
☐ Frana ☐ R ☐ Caduta in invaso	ottura diga di frana		Spiritory.	mento con	so d'acqua	1.		Inclinom				☐ Chiodi - bulloni ☐ Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	□ Alti				a auquo			Piezome	2500			□ Tirand - ancoraggi □ Imbracature
		nsuntivo					Lepton.	Fessurin				☐ Iniezioni / Jet grouting
Persone decedute			vacuate n.		a rischio n			Estensin				Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n	• privati	a rischio n			colpiti n.*			Clinomet				Trattamento termico
pubblici a rischio n.º	Altro:			130	85	I.		Assestim			-00	Trattamento chimico
	Uso d	el territori	0					Rete mic	F8 12			☐ Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini ge	ologico – tecniche	sono desti	nati alla					Misure to				Inerbimenti
progettazione di interve	nti di sistemazione		and the same		SI 🗆 N	V. S.		Dati idror				3 Rimboschimenti
Il monitoraggio è destin	ato a:							Riprofilat		3/6		☐ Disboscamento
progettazione di int	erventi di sistemazi	ione	☐ alle	ertamento				Riduzione		esta		Virninate, fascinate
altro:								Aumento				3 Briglie – soglie
Gli interventi di sistema	zione sono destina	oti a:						Disgaggio				Difese spondali
miglioramento della] stabiliza	azione de	l pendio			Gabbioni				Consolidamento edifici
Stima dei costi di quant						- 3						Demolizioni
Destinazione d'uso del	1							Paratie				D Evacuazioni
Altro:												3 Sisterni di allarme
								Terre arm	ate / rinfe			

A	A: lug-05 DENOMINAZIO	ONE FENOMENO:	04-FA5		AMBITO DI LAVOR	(0:	PRGC
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torlno Comune Pino Torlno Località N Tetti Paletti	Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale Foglio n.	56102	Amblente Alpi Zona Pedemoni Bacino Terziario Bacino Padano	tana	Foto / Allegati / Note
WILL PRINCE	Foto aeree Volo Strisciata	Foglio Quadrante Tavola	Scala Coordinate UTM ED UTM E	150	Bacino Idrogra 1"ordine: F. Po 2" ord:	afico	i
	Fotogramma		UTM N		3° ord: ffluente dx	Rio Gine	
1	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	T	Indizi e s	egnall p	remonitori
	Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente	Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I.	□ Tri	itture ncee ppie creste	Controp	strumentali pendenze
	Incipiente Avanzato	Stabilizzata artificialmente Note:	Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.)	☐ Sca	arpate rdonature	Sosteg	ni e/o alberi inclinati nenti secondari
	☐ Esaurito ☐		☐ Fs stabilizzata	☐ Rig	ponfiamenti 🗆	Risorgi	ve
	Tipo movimento	Spaziale	Origine del dati	250	dimenti 🗆	Alterazi	ai manufatti one dell'idrografia
STREET, SQUARE, STREET, STREET	☐ Ribaltamento ☐ Scivolamento rotaz. ☐ Scivolamento traslaz. ☐ Colata ☐	Confinata In avanzamento	Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti	1 Zor		Altro: zazione d 5 6	egli indizi Superficie di rottura Corpo di frana
-	□ D.G.P.V. □		■ Cartografia	16 22	nco destro	7	Non determinabile
200	☐ Non classificabile ☐	Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fia	nco sinistro	8	Altro:
١	Altro:	Temporale	☐ Documenti storici		tenza materiale		Velocità
	Cause	☐ In diminuzione	Lichenometria		erficiale (< 3m)	1000000	ovim, iniziale B: evoluzione
	■ naturali □ antropiche Altro:	☐ In aumento	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria	□ pro	ermedia (3 - 15 m) fonda (>15 m)	A B	estr. lento (<16 mm/anno)
	22770300	Altro:	Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque su Assenti Densità di drenac		Effetti sulla		rafica senza di sorgenti		lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h)
	☐ Diffuse ☐ Alta	ggio Grado gerarchizzazione Alto	Sbarramento totale	2000	da freatica		선생님 없이 많아 아이들이 나를 내려가 하는데 때
	☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	□ Fal	da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
	☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	di .		estr. rapido (>5 m/s)
	Zona di	rottura		Costitu	izione della massa s	nostata	
ı		ominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quaterr		Eluvio – colluvia		☐ Deposito glaciale
		ruppo, Formazione ecc			☐ Detrito di versan	nte	☐ Deposito fluvioglaciale
	silicel con Intercalazioni di livelli	arne a Pteropodi Sup			☐ Accumulo di fran	na	☐ Terreno di riporto
	sabbiosi da fini a grossolani	aine a riciopoul Sup			☐ Deposito alluvio	nale	Altro:
C	DEFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in*=		colame	ento lento	-
	Quota punto sommitale del coroname m;Componente orizzontale d (*);Pendenza (solo per superi (Pmed) m;Profondità massim Spazio per ai	fi L (L ₀) m;Lunghezza della fici rotazionali) γ (°);Area (A	massa spostata (L ₁) m) m ² ;Larghezza massin	;Compone na della fra	ente orizzontale di L1 ena (W) m	(L ₀₁) m	;Pendenza β
			Coron Zona di distacco Fianco destro	amento		Scarpe Test Pur Scarp	fa principale ota (T) ito sommitole della scarpata vila secondaria
			Zona di accumulo		(1)	Massa speciale	Superficie di rottura
			Unghia	β	Punto inferiore	Piede	Lo1

	Prove geotecniche						- 1	itotecnica		_	
	☐ In sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare	- 5		Mediam, degradata		☐ Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:	□ Lapide	200	Fissile	- 1	Caotica					— Godolika combilatento
	☐ Dati stimati	☐ Debole	_			Caouca		222	and angliantia		Coesiva poco consistente
臣	☐ Altro:		. 1	Fratturata					Complet. Degradat		Detritica
羅	Ubicazione:			Rilasciata		<u>Degradaz</u>	rione				Granulare addensata
4		Struttur		Disarticolat	5. 991	Fresca			Тепта	100	Granulare sciolta
1g		☐ Massiv	а Ц;	Scistosa		Leggerm. de	_	_	Coesiva		
GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici Cos	esione c =			Fami	glie di disco	ntinui	tà (ISRM,	1978)		Prolezione polare
S	Peso specifico γ = Altro	0.		VALOR	MEDI	K1	K2	КЗ	K4 S	• fam	niglie di discontinuità X fronti
吕	Angolo di attrito ψ =			Spaziat	ura (m)						
B	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)						
8	Fronte Principale	Classificaz	ione	Forma						14	
盤	Altezza fronte: Q (Barto	in):		JRC						1.1	
糕	Giacitura fronte: RMR (Bi	ieniawski):		Apertur	a (mm)					144	CATE STATE OF THE PARTY OF THE
龘	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempir	nento					11.1	3000mm3057
	RQD: MRMR(I	.aubscher):		Alterazi	one						XXX:18XX
	J _V : BGD (IS	RM):		Acqua				im			
1	Morfometria dei versante		Tine				1.				
疆	Quota crinale m	-	☐ Rettil	profilo	Siala ana	egnata al set		di versan	te Includente più fr	ane o I	
100	Quota fondovalle m			meo erticale	Regione	ज्यानस्य सि ५२) विकास	ine				Morfometria
크	Distanza fra punto sommitale del coron	amento e	☐ Terra		Provincia					- 17	Dislivello m
VERSANTE	crinale m		☐ Conc		Comune						Pendenza (°) krea m²
VER.	Pendenza media (°)		☐ Conv		Comune	4	Desir	a falancas	201		folume m ³
藍	Esposizione (*)		☐ Comp		1° ordine:	Po	Dacil	o idrografi	<u>C0</u>	- 1	Quota crinale m
	Altro:		Altro:		2" ordine:	35 F	1			100	Quota cimale m
鑒			1234		3° ordine:		1			- 1	sposizione (°)
施		F-WI					_		1920-192	_	
篮	A: non colpiti	anufatti pre B: danneg		: distrutti					Indagini		
	A B C	D. daming	gian (z. distrator					A: già effettuati		la effettuarsi
	□ □ Singolo edificio residenzial	e nrivato				112	A B	0.1		A	At the second se
龗	Gruppo di edifici residenzia	190 0 00 1000000000							e di sopralluogo	1117	Canalette superficiali
龍	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:	ш рпуан.							e geologica		Trincee drenanti
	[[[[]]] [] [] [] [] [] [] [67							di massima		J Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i		1244 O 21111] [esecutiva		Dreni suborizzontali
翮	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture		nteresse:			13] [ca di laboratorio		3 Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo attività artiglanale / co	mmerciale:] [Indagini i	drogeologiche] Reti
號	☐ ☐ Opere di sistemazione:					- 1	-16-	Geoeletti	70.00		3 Spritz - beton
鵩	☐ ☐ Tipo attività agricola:								di superficie		Rilevati paramassi
顲	□ □ Viabilità:					Ic			oni geognostiche		Trincee paramassi
ij.	□ □ □ Altro:							Prove do			Strutture paramassi
麗		usa dei dan	10000					Prove cro	oss – hole		Chiodi - bulloni
TERRITORIO	☐ Frana ☐ Rottura diga di fran		☐ Sbarra	mento cors	o d'acqua			Inclinome			Tiranti - ancoraggi
잂	☐ Caduta in invaso ☐ A	Mtro:						Piezomet	ri] Imbracature
EE		Consuntivo						Fessurim	etri		Iniezioni / Jet grouting
	Persone decedute n.º ferite	n.*	evacuate n	.* 1	rischio n	.		Estensim	etri		Reticoli - micropali
	Edifici privati colpiti n.° priva	ati a rischio r	1.°	pubblici d	colpiti n.°			Clinometr	i		Trattamento termico
	pubblici a rischio n." Altro:	3						Assestim	etri		Trattamento chimico
	Uso	del territor	io					Rete micr	rosismica		Trattamento elettrico
	Gli _s studi e le indagini geologico – tecnich	ne sono dest	inati alla					Misure to	pografiche		Inerbimenti
	progettazione di interventi di sistemazion	ne:			SI 🗆 N				neteorologici		Rimboschimenti
	Il monitoraggio è destinato a:					100		Riprofilatu			Disboscamento
	🗖 progettazione di interventi di sistema	zione	□ alle	ertamento					carichi testa		Viminate, fascinate
1	altro:								carichi piede		Briglie – soglie
1	Gli interventi di sistemazione sono desti	nati a:				2.37		Disgaggio			Difese spondali
-	miglioramento della stabilità del pend		□ stabiliz	zazione del	pendio	10.0		Gabbioni			Consolidamento edifici
	Stima dei costi di quanto previsto:				parate.	1.5				_	Demolizioni
-	Destinazione d'uso del territorio prevista:					100		Paratie			Evacuazioni
	Uiro:					100					Sistemi di allarme
						0.00			ate / rinforzate		
-						1 1		The second	minutenes		

IA: lug-05 DENOM	NAZIONE FENOMENO:	04-FQ5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Compilatore Geoter S Provincia To	wincia Torino Foglio mune Pino Torinese Sezione		Amblente Alpi Sona Pedemont Bacino Terziario	
Località Rio Vallo	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aere	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	ifico
Valo	Quadrante	Coordinate UTM ED	050 1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	70.
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio V	alio
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e s	egnali premonitori
Di nuova formazione	Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐	Misure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		☐ Trincee ☐	Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmenti		☐ Dopple creste ☐	Inghiottitoi
Incipiente	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente		□ Scarpate □	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	Franamenti secondari
Esaurito -	Evoluzione	☐ Fs stabilizzata	Rigonfiamenti D	Risorgive
<u>Tipo mevimento</u> — □ Crollo	_	Origine del dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
☐ Crollo ☐ Ribaltamento	☐ Spaziale ☐ Libera	Giomali Pubblicazioni	Cedimenti Contributori	Alterazione dell'idrografia
Scivolamento rotaz.	□ □ Confinata	☐ Pubblicazioni ☐ Testimonianze orali	Ondulazioni	Altro:
Scivolamento fotaz. Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	azione degli indizi
Colata	□ □ Retrogressiva	Archivi enti	2 Zona di distacco	5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana
D.G.P.V.	□ □ In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Nofirdeterminabile
☐ Non classificabile	□ □ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	Temporale	Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. Iniziale B: evoluzione
naturali antro	piche Costante	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
¥*	Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
10000	ue superficiali	Effetti sulla	rete Idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di d	Service and the Service of the Servi		 Presenza di sorgenti 	□ □ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ rapido (<3 m/min)
Concentrate		☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione	□ □ molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bass	a Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	□ □ estr. rapido (>5 m/s)
Made and a second secon	na di rottura		Costituzione della massa sp	oostata
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quater	nario: Eluvio – colluvial	
	Gruppo, Formazione ecc		Detrito di versani	_
Argille e marne stratificate	Mame di S.Agata Fossili		Accumulo di fran	
			☐ Deposito alluvion	ale Altro:
FINIZIONE 'tipo movimen	ito" + "zona di rottura/litotipo" + "con e	evoluzione in" =	colamer	nto lento
Juota ounto sommitale del com	onamento (Q) m427;Quota punto i	nferiore (I) m 413 : Quota testata (T	m 426 : Dielivelle (H = 0-1) m	14 :Lunchozza (L)
n;Componente orizzon	itale di L (L ₀) m;Lunghezza de	ella massa spostata (L ₁) m	;Componente orizzontale di L1 (Lot) m;Pendenza ß
°);Pendenza (solo per:	superfici rotazionali) γ (°);Area	a (A) m ² ;Larghezza massin	na della frana (W) mProi	
	nassima dello scorrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro	J	
Spazio	per annotazioni e disegni			Q) Scarpata principale
ž.		Zona di distacco	amento	Teptsta (T)
1		Elman dustra		Punto sommitalo della scarpata
		Fianco destro	人们的	_ ; Scarpata secondaria
		Zona di accumulo /	1177	Superficie originaria del versante
		1 7		Massa spostata
		1	1	No Tarill
		1/8	13//	
			(1)	Superficie di rettura II Unghia della superficio di rottura
		Unghia	Punto inferiore	- Piede
			β - γ =	01

10	Prove geotecniche	Т							_	L	Itotecnica			_	_	
	☐ In sito:	1	Roccia		3 Str	ratificata		Vacuolare		- 5			. degradata			Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:		Lapidea	7 576] Fis							Molto de				
	☐ Dati stimati		Debole			atturata							. Degradata			Life Offi
	☐ Altro:] Ril	asciata		Degrada	azio	ne		Compic	. Dogradati	•		Domino
	Ubicazione:		Struttura	a [sarticolat	a 🗆	Fresca		112	_	Terra				Cranada Codenda
3			Massiva	78	- 377	istosa		Leggerm. d	enra	adat	a II					Ordinard Sciona
2000	Dati geotecnici Co	esion	ne c =			T	_	Iglie di disc	_			COCCIII	12.		_	Prolezione polare
	Peso specifico γ = Altı	ro:				VALOR	II MEDI	K1		K2	кз	K4	S	0 1	amin	lie di discontinuità X fron
3	Angolo di attrito 🗤 =					Spazial	tura (m)		ΙГ	_	٦			3.0	unng	TITE
GEOLOGIA	Ammasso Rocc	iosc	,			Persist	enza (m)		ΪĒ	_	i	Ħ			0	
	Fronte Principale	Cla	assificazi	ione		Forma		12.0	Ī		ī			1	92	<i>KXX</i> XIIIXXX
	Altezza fronte: Q (Barti	on):				JRC			Ī			$\overline{}$		H	77	**************************************
	Giacitura fronte: RMR (E	lienia	wski):			Apertur	a (mm)		ī			\Box		T	#	计 提制。
i i	Giacitura strati: SMR (R	oma	ina):			Riempir	20.		ī		iII			1	tt	
	RQD: MRMR(Laub	scher):			Alterazi			F			T	312.3		R	
100,000	J _V : BGD (18	RM)):			Acqua			F	7						AHED
	Morfometria del versant	P		Ti	no nr	ofilo			Has	ore	di versani	a lactud	anto niù fee		. 1-	fizi di frana
	Quota crinale m			_	ttiline		Sinta an	segnata al se			wi versafi	e meludi	onte più ma	iiie	I	Morfometria
I	Quota fondovalle m			□ Su		Mar.	Regione		-HOI	10					Die	Morrometria Slivello m
VENGAINE	Distanza fra punto sommitale del coro	name	ento e	☐ Te	- 5-10	caron .	Provincia								1	ndenza (*)
5	crinale m			□ Co			Comune									ea m ²
1	Pendenza media (°)			□ Co	nves	50			В	acin	o idrografi	co			100	lume m ³
	Esposizione (*)			□ Co	mple	sso	1" ordine	: Po		33310		570			Qu	ota crinale m
	Altro:			Altro:			2" ordine	: :							Q	ota fondovalle m
							3° ordine	ĸ							1833	ocsizione (°)
Ī	I I	tanu	fatti pre	sentl									Indagini e	int	erve	nti
ı	A: non calpiti	B	dannegg	giati	C:	distrutti						A: qià	effettuati			effettuarsi
١	A B C							10	А	В				A	В	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
ı	☐ ☐ Singolo edificio residenzia	le pr	ivato.								Relazion	e di sopra	lluogo			Canalette superficiali
ı	☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi	ali pi	rivati.							123		e geologia				Trincee drenanti
ı	□ □ □ Tipo edificio/i pubblico/i:	(17										di massin			_	
۱	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale	ii:						-				esecutivo				Dreni suborizzontali
ı	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	di p	ubblico ir	nteress	e:										1818	Gallerie drenanti
	□ □ Tipo attività artigianale / c										Indagini i		Calculation (Reti
ı	□ □ □ Opere di sistemazione:										Geoelettr	1000	85			Spritz - beton
ı	□ □ Tipo attività agricola:										Sismica		ie			Rilevali paramassi
۱	□ □ □ Viabilità;										Perforazi					Trincee paramassi
ı	□ □ □ Altro:										Prove do					Strutture paramassi
ľ	Ca	usa	del dani	ni		12.00					Prove cro	ss – hale				Chiodi - bulloni
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra	ina		□ Sba	arram	ento con	so d'acqui	a		197	Inclinome					Tiranti - ancoraggi
I	☐ Caduta in invaso ☐						1.3		_	_	Piezomet	55.55				Imbracature
ſ		Con	suntivo								Fessurim			100		Iniezioni / Jet grouting
l	Persone decedute n.º ferite	n.*		evacuat	e n.*		a rischio	1000			Estensim					Reticoli – micropali
l	Edifici privati colpiti n.º priv	ati a	rischio n	ı.°			colpiti n.°				Clinometr			_		Trattamento termico
1	ubblici a rischio n.º Altro						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- 1			Assestim	-				Trattamento chimico
Γ		_	territor	ío							Rete mic					Trattamento cramico
0	i studi e le indagini geologico – tecnic			377							Misure to					Inerbimenti
	rogettazione di interventi di sistemazio		ein nezt	mou dili	-		SI 🗆 N	0.000			Dati idron	.00				Rimboschimenti
	monitoraggio è destinato a:	JANKS.					udi is iso sol		Contract to	1223	Riprofilati					Disboscamento
0	progettazione di interventi di sistem	azion	ne		alleri	tamento		- 1			Riduzione	33.23				Viminate, fascinate
E	altro:			_		- nu		ľ			Aumento					
١.	ili inlerventi di sistemazione sono desi	linati	a:					I.			Disgaggio					Briglie – soglie
	I miglioramento della stabilità del pen			☐ etab	ilizza	zione de	Inontio	1			Uisgaggio Gabbioni			_		Difese spondali
	tima dei costi di quanto previsto:	uiU	1	- 31dE	mEE0	Erond ut	hendid	1.	22	_						Consolidamento edifici
	estinazione d'uso del territorio prevista	66						- 1			Muri					Demolizioni
	esonazione a aso dei territorio prevista No:										Paratie Par					Evacuazioni
	NIO.									1	Pali		01012 H			Sistemi di allarme
											CORP. TO					

TA. 10g-05 DENOMINAZI	ONE PENOMENO:	U5-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torino Comune Pino Torin Località ESE Villa Tabasso Foto aeree	Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale	Ambiente Alpi Zona Pedemontan Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
Volo Strisciata	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E	Bacino Padano Bacino Idrografio 1"ordine: F. Po 2" ord:	
Fologramma		UTMN	3° ord: Rio Reag	lle
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e seg	nall premonitori
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente	Giomo / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I.	☐ Trincee ☐ C	fisure strumentali contropendenze aghiottitoi
☐ Incipiente ☐ Avanzato ☐ Esaurito	Stabilizzata artificialmente Note:	Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □ F	ostegni e/o alberi inclinati ranamenti secondari
Tipo movimento	Evoluzione Spaziale	Origine del dati Giornali	□ Zolle □ L	isorgive esloni al manufatti Iterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐ Scivolamento rotaz. ☐ Scivolamento traslaz. ☐	☐ Confinata	Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi	☐ Ondulazioni ☐ A	ltro; ione degli indizi
Colata C D.G.P.V. C Non classificabile	Retrogressiva In allargamento	☐ Archivi enti ☐ Cartografia	Zona di accumulo Fianco destro	5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile
Altro:	Temporale ☐ In diminuzione	☐ Immagini telerilev. ☐ Documenti storici ☐ Lichenometria	Fianco sinistro Potenza materiale superficiale (< 3m)	8 Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropiche Altro:	Costante In aumento	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria	intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m)	B estr. lento (<16 mm/anno)
Arnua cu	perficiali	Altro:	73000	
Assenti Densità di drenag		Deviazione Sbarramento totale	☐ Presenza di sorgenti ☐	lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media ☐ Stagnanti ■ Bassa	☐ Medio ■ Basso	Sbarramento parziale Caduta in invaso	Falda in pressione	
Zona di	<u>rottura</u>		Costituzione della massa spor	stata
Peliti e mame con intercalazioni	ominio, Complesso, Unità ruppo, Formazione ecc m di Superga	☐ Substrato pre – quatem	☐ Detrito di versante ☐ Accumulo di frana	□ Deposito glaciale □ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto
EFINIZIONE III Lecono in contra			☐ Deposito alluvionale	
EFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	vzione in" =	colamento	lento
Quota punto sommitale del coroname m;Componente orizzontale d (°);Pendenza (solo per super (Pmed) m;Profondità massin	li L (L _o) m;Lunghezza della : fici rotazionali) γ (*);Area (A	massa spostata (L ₁) m) m ² ;Larghezza massirr	Componente orizzontale di L1 (Lona della frana (W) m;Profon) m;Pendenza β
Spazio per a	nnotazioni e disegni	Corona Zona di distacco	Punto somentale del coronamento (Q) Scarpata principale Testata (T) Punto somentale della scarpata
		Zona di accumulo	/ / / / / /	- Scargata secondaria - Superficie originaria del versente Assas postata
		Urghia	(I)	Superficie di rottura
			β 77	L ₀₁

Prove geotec	niche					- 1	itotecnica			
☐ In sito:	Rocc	ia 🗆 Str	ratificata		/acuolare					☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapid		ssile	-	Caotica			Molto degradata		
☐ Dati stimati	□ Debol		atturata		Javiica					Coesiva poco consistente
Allro:	D 5600		asciata		D			Complet. Degradata	1	☐ Detritica
Ubicazione:	Γ.,				Degradazio	ine	u			Granulare addensata
	Strutts	and and	sarticolata		resca			Тепа		Granulare sciolta
Dell' sentendel	Cassiana a F	iva 🗆 Sci	istosa		.eggerm. degr			Coesiva		
Dati geotecnici	Coesione c =				lle di discont	tinui				Prolezione polare
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Altro:		VALOR		K1	K2	КЗ	K4 S	• fai	miglie di discontinuità X fronti
Angolo di attrito ψ =			Spaziat							ATTEN
CONTRACTOR CONTRACTOR	nmasso Roccioso		Persiste	enza (m)					1	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma						A	XXXXIIIXXXXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC						H	HTTP WEETH
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	a (mm)					H	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin	nento					1	XXXX##XXXXX
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazio	one					- 1	XXX##XXX/
Jy:	BGD (ISRM):		Acqua							A BELL
Morfometr	a del versante	Tipo pr	ofilo		Set	ore	di versani	te includente più fra	ne o	indizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettiline		Sigla asse	gnata al setto			te meradente pra ne	1100	Morfometria
Quota fondovalle m		☐ Subvert	icale	Regione						Dislivello m
Distanza fra punto somo crinale m Pendenza media (°)	nitale del coronamento e	☐ Terrazz	ato	Provincia						Pendenza (*)
crinale m		☐ Concav	200	Comune						Area m ²
Pendenza media (°)		☐ Conves	(a)		E	Bacin	o idrografi	co		Volume m ³
Esposizione (*)		☐ Comple	SSO	1° ordine:	100					Quota crinale m
Altro:		Altro:	11000	2° ordine:						Quota fondovalle m
		- Do 46034		3° ordine:					- 1	Esposizione (°)
	Manufatti pr	resenti						Indagini e	Into	nianti
A	non colpiti B: danne	1,000,700	distrutti					A: già effettuati		da effettuarsi
ABC		33			A	B		A. ya eneman		
□ □ □ Singolo edit	icin residenziale nrivato	3			lâ		Delevies	e di sopralluogo	A	
□ □ □ Gruppo di e						_				Canalette superficiali
□ □ □ Tipo edificio					100			e geologica		☐ Trincee drenanti
□ □ □ Tipo impian					1,540		200000000000000000000000000000000000000	di massima	22.5	Pozzi drenanti
							Progetto			☐ Dreni suborizzontali
	d infrastrutture di pubblico							ca di laboratorio		☐ Gallerie drenanti
	artigianale / commerciale	:					Indagini i	drogeologiche		□ Reti
Opere di sis					100		Geoelettr			Spritz - belon
☐ ☐ ☐ Tipo attività	agricola:						Sismica o	di superficie		☐ Rilevati paramassi
□□□□ Viabilità:							Perforazi	oni geognostiche		☐ Trincee paramassi
□ □ □ Altro:							Prove do	wn – hole		☐ Strutture paramassi
NAMES OF THE PARTY	Causa del da	nni					Prove cro	ss – hole		Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Roi	tura diga di frana	☐ Sbarram	ento cors	o d'acqua			Inclinome	etri		☐ Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:						Piezomet	ri		☐ Imbracature
☐ Frana ☐ Roi ☐ Caduta in invaso	Consuntivo						Fessurim	etri		☐ Inlezioni / Jet grouting
Persone decedute n.	ferite n.°	evacuate n.*		rischlo n.			Estensim			Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio	n.°	pubblici d	colpiti n.º			Clinometr	391		☐ Trattamento termico
pubblici a rischio n.º							Assestim			
Ö7	Altro:					_			770	☐ Trattamento chímico ☐ Trattamento elettrico
		orio					Rete mice	neiemica		
Gli studi e le indecici co-	Uso del territo	1927					Rete micr			
Gli studi e le indagini geo	Uso del territo	1927	П.	a u	_		Misure to	pografiche		☐ Inerbimenti
progettazione di intervent	Uso del territo logico – tecniche sono del i di sistemazione:	1927		SI 🗆 NO			Misure to Dati idron	pografiche neteorologici		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti
progettazione di interveni Il monitoraggio è destinat	Uso del territo logico – tecniche sono de i di sistemazione: o a:	stinati alla		SI 🗆 NO			Misure to Dati idron Riprofilatu	pografiche neteorologici ıra		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti ☐ Disboscamento
progettazione di interveni il monitoraggio è destinat progettazione di inter	Uso del territo logico – tecniche sono de i di sistemazione: o a:	1927		SI 🗆 NO			Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione	pografiche neteorologici ura e carichi testa		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti ☐ Disboscamento ☐ Viminate, fascinate
progettazione di interveni Il monitoraggio è destinat progettazione di inter altro:	Uso del territo logico – tecniche sono del i di sistemazione: o a: venti di sistemazione	stinati alla		SI 🗆 NO			Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento	pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti ☐ Disboscamento ☐ Viminate, fascinate ☐ Briglie – soglie
progettazione di intervent Il monitoraggio è destinat □ progettazione di inter □ altro: Gli interventi di sistemaz	Uso del territo logico – tecniche sono del i di sistemazione: p a: venti di sistemazione one sono destinati a:	stinati alla	lamento				Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione	pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti ☐ Disboscamento ☐ Viminate, fascinate
□ progettazione di inter □ altro: Gli interventi di sistemaz □ miglioramento della s	Uso del territo logico – tecniche sono del i di sistemazione: o a: venti di sistemazione one sono destinati a: tabilità del pendio	stinati alla	lamento			00000	Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento	pografiche neteorologici ıra carichi testa carichi piede		☐ Inerbimenti ☐ Rimboschimenti ☐ Disboscamento ☐ Viminate, fascinate ☐ Briglie – soglie
progettazione di interveni Il monitoraggio è destinat □ progettazione di inter □ altro: Gli interventi di sistemaz □ miglioramento della s Stima dei costi di quanto	Uso del territo logico – tecniche sono dei i di sistemazione: o a: venti di sistemazione one sono destinati a: labilità del pendio previsto:	stinati alla	lamento			000000	Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento Disgaggio	pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
progettazione di interveni Il monitoraggio è destinat Il progettazione di inter Il altro: Gli interventi di sistemaz Il miglioramento della s Stima dei costi di quanto Destinazione d'uso del ter	Uso del territo logico – tecniche sono dei i di sistemazione: o a: venti di sistemazione one sono destinati a: labilità del pendio previsto:	stinati alla	lamento			0000000	Misure to Dati idron Riprofilata Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni	pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici
progettazione di interveni Il monitoraggio è destinat □ progettazione di inter □ altro: Gli interventi di sistemaz □ miglioramento della s Stima dei costi di quanto	Uso del territo logico – tecniche sono dei i di sistemazione: o a: venti di sistemazione one sono destinati a: labilità del pendio previsto:	stinati alla	lamento			0000000	Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	pografiche neteorologici ura e carichi testa carichi piede		Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni

TA: lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOMENO:	05-FQ5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità		Cartografia	Amblente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Stud	dio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torin	o Foglio	Sezione 1	56141 Zona Pedemontana	i
Comune Pino Tori	inese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località Rio di Gola	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrografico	1
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		4
Strisciata	Tavola	UTM E	2" ord:	4
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio di Gola	1
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora	Indizi e segnali i	premonitori
Di nuova formazione	B □ Attiva	Glomo / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐ Misure	e strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente		☐ Trincee ☐ Contro	pendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐ Inghio	ttitai
☐ Incipiente	Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐ Sostes	gni e/o alberi inclinati
☐ Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐ Fransi	menti secondari
■ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐ Risorg	lve
Tipo movimento	Evoluzione	Origine del dati		i al manufatti
SCIENCE AND A SECOND CONTRACTOR OF THE PARTY	□ Spaziale	☐ Giomali		zione dell'idrografia
	□ Libera	☐ Pubblicazioni	_ Occiment _ /nteres	done dell'alogiana
		_ i debinderon	7,110	
		☐ Testimonianze crali	localizzazione (
	□ □ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco 5	Superficie di rottura
	□ □ Retrogressiva	Archivi enti	2 Zona di accumulo 6	Corpo di frana
□ D.G.P.V.	□ In allargamento	Cartografia	3 Flanco destro 7	Non determinabile
☐ Non classificabile	□ □ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro 8	Altro:
Altro:	Temporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria -	superficiale (< 3m) A: n	novim, iniziale B: evoluzione
naturali antropich	ne Costante	☐ Dendrocronología	☐ intermedia (3 - 15 m) A B	
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	
Acque	superficiali		ete Idrografica	
Assenti Densità di dren		The state of the s	70000000000000000000000000000000000000	
Diffuse Alta	aggio Grado gerarchizzazione □ Alto			modulato (- 1.0 min)
		☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica ☐ ☐	The state of the s
Concentrate Media	☐ Medio	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐ ☐	
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
Zona d	di rottura	9	Costituzione della massa spostata	
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem	ario: Eluvio – colluviale	☐ Deposito glaciale
	Gruppo, Formazione ecc		☐ Detrito di versante	☐ Deposito fluvioglaciale
Argille e mame stratificate	5 S V		Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
	Marne di S.Agata Fossili		Deposito alluvionale	Altro:
			- Deposito alluvioliale	India.
EFINIZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/litotipo" + "con evo	luzione in*=	colamento lento	0
Ounta nunto commitato del corsec-	nento (O) m. 370 : Queto sunte lefe	riora (I) m 3E7 :Ouata tastata (T)	m369;Dislivello (H = Q-I) m13.;Li	unahana (I.)
			m369;Distiveto (H = Q-I) m13.;Li Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m	
			a della frana (W) m;Profondità i	
(Pmed) mProfondità mass	ima dello scommento (Pmax) m	:Volume (V) m3Allm	o ocia nana (11) mrioloidia i	nedia dello scullililetto
	annotazioni e disegni		(0)	
-praid per	and a second	Corona		ata principale
A.		Zona di distacco	Tos	tata (T)
a M		Flanco destro	1/25-1-1	into sommitalo della scarpata
		Francia destro	Y I Shake The same of the same	pata secondaria
		/	_ Sur	perficie originaria del versante
*		Zona di accumulo	/ 17/ / Massa	1
		1/6	spostes	100
		1 /	NO V	2001
		-/		Superficie di cottura
		7	(1)	- 11
		Unghia	Punto inferiore Piede	- • Unghia della superficie di rottura
			R-77 7-	L ₀₁
1			P	-

□ Ins	Prove geotecniche	1					L	totecnica	,			
	sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare	-			n. degradata		☐ Coesiva consistente
□ In I	laboratorio;	☐ Lapidea	□ F	issile		Captica				legradata		☐ Coesiva poco consistente
□ Dat	ti stimati	☐ Debole	□F	ratturata						et. Degradata		☐ Detritica
☐ Altr	ro:		□ R	ilasciata		Degradaz	ione					☐ Granulare addensata
Ubicazi	ione:	Struttura	a 🗆 D)isarticolata	a 🗆 i	Fresca			Terra			Granulare sciolta
EA P		☐ Massiv		cistosa		.eggerm. deg	radata	=	Coesiv	a		
TECNICA	Dati geotecnicl Cos	sione c =		1		lle di disco	_		1978)			Prolezione polare
< Peso sp	pecifico γ = Alfr	0.		VALOR	I MEDI	K1	К2	КЗ	K4	S	• fan	niglie di discontinuità X fro
Angolo	di attrito ψ =			Spaziat	tura (m)							ATA
9	Ammasso Rocc	loso		Persiste	enza (m)						y	
1 - CO (CO) - CO	Principale	Classificazi	one	Forma							1	
Altezza	fronte: Q (Barto	on):		JRC							H	######################################
Giacitur	ra fronte: RMR (Bi	ieniawski):		Apertur	a (mm)						H	THE SHA
Giacitur	ra strati: SMR (Ri	omana):		Riempir	mento						17	
RQD:	MRMR(I	Laubscher):		Alterazi	one						1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jy:	BGD (IS	RM):		Acqua								ATTEN
	Morfometria del versante		Tipo p	rofilo		Se	ttore	i versan	te inclu	dente più fra	ne o i	indizi di frana
10000000	crinale m		☐ Rettilir	neo	Sigla asse	gnata al seti				,		Morfometria
	ondovalle m		☐ Subve	rticale	Regione							Disfivello m
	a fra punto sommitale del coron	namento e	☐ Terraz	zato	Provincia							Pendenza (°)
S crinale r			☐ Conca		Comune						1	Area m²
2	za media (°)		☐ Conve			C+177	Bacin	idrograf	ico		1	Volume m ³
Altro:	zione (°)		☐ Compl	esso	1° ordine:	Po	.60				- 1	Quota crinale m
Maru.			Altro:		2° ordine: 3° ordine:		1				- 1	Quota fondovalle m
				_	3 Ordine.		- 1				ļ.	Esposizione (°)
		lanufatti pre								Indagini d	inter	venti
A B	A: non colpiti	B: danneg	gvan C	: distrutti		- 10			A: già	effettuati		da effettuarsi
1000000	Cincele aditiale socidamial					0.2	A B		_			В
	Singolo edificio residenzial					1	- Car	Relazion				Canalette superficiali
	☐ Gruppo di edifici residenzia	ali privati.				l,] []	Relazion				Trincee drenanti
41.11.1	Tipo odlikalati aukklineti					- 1-	7 -			ion o		Down decement
	☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							Progetto				Pozzi drenanti
	☐ Tipo impianto/i industriale/i		eterasa.					Progetto	esecutiv	0		☐ Dreni suborizzontali
00	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture	di pubblico i	nteresse:					Progetto Geotecn	esecutiv ica di tab	oratorio		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
00	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co	di pubblico i	nteresse:					Progetto Geotecn Indagini	esecutiv ica di lab idrogeolo	oratorio		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione:	di pubblico i	nteresse:			0		Progetto Geotecn Indagini Geoelett	esecutiv ica di tab idrogeolo rica	oratorio ogiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola:	di pubblico i	nteresse:			0		Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superf	oratorio ogiche icie		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità:	di pubblico i	nleresse:			0		Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz	esecutivica di tab idrogeolo rica di superf ioni geog	ro oratorio ogiche icie mostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro:	di pubblico i immerciale:				C C C		Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do	esecutivica di lab idrogeolo rica di superf ioni geog	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca	di pubblico i immerciale: usa del dan	nì	ments corre	an d'acque			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove co	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superf ioni geog iwn – hoi oss – hoi	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca III Rottura diga di frai	di pubblico i immerciale: usa del dan na		mento cors	so d'acqua			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinama	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog wm – hol oss – hol etri	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca na ☐ Rottura diga di fratuta in invaso ☐ A	di pubblico i immerciale: usa del dan na Altro:	nì	mento cors	so d'acqua			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove do Prove co Inclinamo Piezome	esecutivica di lab idrogeolo rica di superi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca na ☐ Rottura diga di frai uta in invaso ☐ A	di pubblico i immerciale: usa del dan na Alfro: Consuntivo	ni D Sbarrai					Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinamo Piezome Fessurin	esecutivica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting
G Fran	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Aitro: ☐ Rottura diga di frauta in invaso ☐ Aitro ☐	usa del dan na Altro: Consuntivo	ni Sbarrai		a rischio n			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinama Piezome Fessurin Estensim	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog own – hoi oss – hoi etri tri etri etri	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
G Gadu	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fra uta in invaso ☐ A decedute n.* ferite privati colpiti n.* privi	usa del dan na Altro: Consuntivo n.°	ni Sbarrai					Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove do Prove cn Inclinome Fessurim Estensim Clinomet	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog own – hol oss – hol etri tri netri ri	oratorio ogiche icie inostiche		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
G Gadu	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca Ita ☐ Rottura diga di frai Iuta in invaso ☐ A Idecedute n.* ferite Indivati colpiti n.* privia Ia rischio n.* Altro:	usa del dan na Altro: Consuntivo n.°	ni Sbarrai evacuate n.		a rischio n			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove do Prove cn Inclinamo Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superi doni geog oss – hoi etri tri etri ri etri	ro oratorio ogiche icie nostiche le		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
Persone	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fra uta in invaso ☐ A ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* priva a rischio n.* Altro: ☐ Uso	usa del dan na Alfro: Consuntivo n.°	ni Sbarrai evacuate n.		a rischio n			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinami Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog owen – hoi oss – hoi etri ri ietri ri ietri ri ri rosismici	ro poratorio pgiche icie prostiche le		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
Persone Edifici pubblici a	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: Ca Ita ☐ Rottura diga di frai Iuta in invaso ☐ A Idecedute n.* ferite Indivati colpiti n.* privia Ia rischio n.* Altro:	usa del dan na Alfro: Consuntivo n. o del territor he sono dest	ni Sbarrai evacuate n.	• i	a rischio n			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinama Piezome Fessurin Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog own – hoi oss – hoi etri tri etri ri etri ri etri rosismic opografici	ro poratorio pgiche icie mostiche fe		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento clettrico Inerbimenti
Persone Edifici progettaz	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fra uta in invaso ☐ A ☐ decedute n. ferite privati colpiti n. priva a rischio n. Altro: ☐ Uso e le indagini geologico — tecnici	usa del dan na Alfro: Consuntivo n. o del territor he sono dest	ni Sbarrai evacuate n.	• i	a rischio n. colpiti n.°			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror	esecutivica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri ietri ri ietri ri rosismici pografici meteorolo	ro poratorio pgiche icie mostiche fe		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Persone Edifici pubblici zi Gli studi progettaz Il monitor	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fratuta in invaso ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* priva a rischio n.* Altro: ☐ Uso ☐ le le indagini geologico – tecnici zione di interventi di sistemazion raggio è destinato a:	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor the sono dest	ni Sbarrai evacuate n. i.° io inati alla	• i	a rischio n. colpiti n.°			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove do Prove cn Inclinamo Piezame Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat	esecutiv ica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog wm – hoi oss – hoi etri ri ietri ri ri rosismic ipografici meteorolo ura	oronatorio oratorio oratorio oratiche de de de de		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Persone Edifici pubblici zi Gli studi progettaz Il monitor	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fratuta in invaso ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* privati colpiti n.* uso Uso e le indagini geologico – tecnicizione di interventi di sistemazione raggio è destinato a: ettazione di interventi di sistemazione di	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor the sono dest	ni Sbarrai evacuate n. i.° io inati alla	* i	a rischio n. colpiti n.°			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinami Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione	esecutivica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog own – hoi oss – hoi etri ri ietri ri ri rosismici pografici meteorolo ura e carichi	oroatorio oroato		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Persone Edifici pubblici a Gli studi progettaz Il monitor	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fra uta in invaso ☐ A ☐ decedute n. ferite privati colpiti n. priva a rischio n. Altro: ☐ Uso e le indagini geologico — tecnici zione di interventi di sistemazion raggio è destinato a: ettazione di interventi di sistema	usa del dan na Alfro: Consuntivo n. o del territor he sono dest ne:	ni Sbarrai evacuate n. i.° io inati alla	* i	a rischio n. colpiti n.°			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinami Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione Aumento	esecutivica di tab idrogeolo rica di superi ioni geog own – hol oss – hol etri tri etri rosismici pografici meteorolo ura e carichi carichi p	oroatorio oroato		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
Persone Edifici pubblici a Gli,studi progettaz Il monitor pitori	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fra uta in invaso ☐ A ☐ decedute n. ferite privati colpiti n. priva a rischio n. Altro: ☐ Uso e le indagini geologico – tecnici zione di interventi di sistemazion raggio è destinato a: ettazione di interventi di sistema ettazione di sistemazione sono desti	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor he sono dest ne: azione inati a:	ni Sbarrai evacuale n. 1.° io inati alla	pubblici o	a rischio n. colpiti n. °			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione Aumento Disgaggie	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri ietri ri ietri rosismici pografici meteorolo ura e carichi p	oroatorio oroato		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
Persone Edifici progettaz Il monitor di interve	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di frai uta in invaso ☐ / ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* privi a rischio n.* Altro: ☐ Uso e le indagini geologico — tecnici zione di interventi di sistemazior raggio è destinato a: ettazione di interventi di sistema : enti di sistemazione sono desti oramento della stabilità del peni	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor he sono dest ne: azione inati a:	ni Sbarrai evacuate n. i.° io inati alla	pubblici o	a rischio n. colpiti n. °			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove do Prove cn Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri ietri ri ietri rosismici pografici meteorolo ura e carichi p	oroatorio oroato		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Diffese spondali Consolidamento edifici
Persone Edifici progettaz Il monitor priglic Stima dei	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di fratuta in invaso ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* priva a rischio n.* Altro: ☐ Uso ☐ le le indagini geologico – tecnici zione di interventi di sistemazione raggio è destinato a: ☐ ettazione di interventi di sistemazione menti di sistemazione sono desti oramento della stabilità del pendi costi di quanto previsto:	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor he sono dest ne: azione inati a: dio I	ni Sbarrai evacuale n. 1.° io inati alla	pubblici o	a rischio n. colpiti n. °			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Incliname Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione Aumento Disgaggie Gabbioni Muri	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri ietri ri ietri rosismici pografici meteorolo ura e carichi p	ororatorio ororatorio ororatorio ororatorio cicie ororatiche de de de de de de de de de de de de de		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Diflese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
Persone Edifici progettaz Il monitor proget Gli interve Gli interve miglic Stima dei	☐ Tipo impianto/i industriale/i ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ Opere di sistemazione: ☐ Tipo attività agricola: ☐ Viabilità: ☐ Altro: ☐ Rottura diga di frai uta in invaso ☐ / ☐ decedute n.* ferite privati colpiti n.* privi a rischio n.* Altro: ☐ Uso e le indagini geologico — tecnici zione di interventi di sistemazior raggio è destinato a: ettazione di interventi di sistema : enti di sistemazione sono desti oramento della stabilità del peni	usa del dan na Altro: Consuntivo n. o del territor he sono dest ne: azione inati a: dio I	ni Sbarrai evacuale n. 1.° io inati alla	pubblici o	a rischio n. colpiti n. °			Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cn Incliname Piezome Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzione Aumento Disgaggie Gabbioni Muri Paratie	esecutivica di tab idrogeolo rica di superfi ioni geog iwn – hoi oss – hoi etri tri ietri ri ietri rosismici pografici meteorolo ura e carichi p	ororatorio ororatorio ororatorio ororatorio cicie ororatiche de de de de de de de de de de de de de		Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Diffese spondali Consolidamento edifici

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE	FENOMENO:	06-FA5	AMBITO DI LAVOR	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Ass Provincia Torino Comune Pino Torinese Località NNE Imbocco N Traforo Pir	Foglio Sezione IGM 1:25000	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carta Catastale Foglio n.	Ambiente Alpi Zona Pedemon Bacino Terziari Bacino Padano	tana o
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogr	afico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	50 1°ordine: F. Po	1
Strisciata	Tavola	UTM E	2" ord:	· ·
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio Mor	ngreno I
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
	<u> </u>	Giomo / mese / anno/ ora	Management of the Company of the Com	segnali premonitori
Di nuova formazione	Attiva	Cicino i mase i arma cra	□ Fratture □	thisaid obditional
Riattivazione	- Tribitoroune		☐ Trincee ☐	
Stadio	J Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	Inghiottitoi
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato	Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
	lote:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Franamenti secondari
Esaurito Tipo movimento		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive *
Tipo movimento	Evoluzione	Origine del dati	□ Zolle □	
	paziale	☐ Giornali	□ Cedimenti □	Ession at managem
_ =	Libera	□ Pubblicazioni	Ondulazioni	The second of th
☐ Scivolamento rotaz. ☐ ☐	- Dourd	☐ Testimonianze orali		
	- 0011111010		525 556 SMINNE	zazione degli indizi
Scivolamento-traslaz.	an area and a second	— Madiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
Colata	Retrogressiva	Archivi enti	 Zona di accumulo 	6 Corpo di frana
Scivolamento-traslaz.	In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐ ☐	Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Flanco sinistro	8 Altro:
Altro:	emporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
l a	ltro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superi	777	Commercial	ete idrografica	
Assenti Densità di drenaggio			Company - Commence of the Comm	
Diffuse D Alta	Grado gerarchizzazione		Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
_		- Coarrenterito totale	☐ Falda freatica	□ □ 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 rotti	ura		Costituzione della massa s	postata
	io, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem		
Grunn	o, Formazione ecc	2 25	Detrito di versan	
Alternanze peliti siltose e livelli			Accumulo di fran	
paraconglomeratici Fm Te	ermo Forà		Deposito alluvio	
			La Deposito altuvio	nale Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zon	na di rottura/litotipo" + "con evok	uzione in" =	colame	nto lento
Contract to the second				
Quota punto sommitale del coronamento	(Q) m440;Quota punto inferi	ore (I) m 410.;Quota testata (T)	m438;Dislivello (H = Q-I) m	130;Lunghezza (L)
m;Componente orizzontale di L (l				
(*);Pendenza (solo per superfici ro (Pmed) m;Profondità massima de	otazionali) γ (),Area (A	m;Largnezza massim	a della Irana (W) m;Pro	londità media dello scorrimento
		, volume (v) ms,Astro.		(0)
Spazio per annot	tazioni e disegni	Corona		Q) Scarpata principale
a .		Zena di distacco		Testata (T)
3		,		Punto sommitale della scarpata
		Flanco destro	THE TANK	_ + Scarpata secondaria
			1. H. H.	Suporficie originaria del versante
		Zona di accumulo -	111/7	Massa \
*		1/6	15/1/	spostata
		1/6	Tank and	2 700
		1/80	01/	
		100	(1)	Superficie di rollura
		Ungfria	Punto inferiore	Unghia della superficia di rottura Piedo II
			~~	L ₀₁
			β / =	

Prove geote	cniche					L	itotecnica			
☐ In sito:	Rr	occia E	☐ Stratificata		Vacuolare			Proposition of the control	Г	Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	24.70	000	☐ Fissile	225	Caotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	(Am. 5)	V 200	☐ Fratturata					Complet. Degradata		
☐ Altro:			Rilasciata	7000	Degradazio	ne		Complet. Degracata	_	
Ubicazione:	Str	uttura C	Disarticulati	. 🗆	resca	-	3-50	Тегга	_	- Crandidic addensata
	□ Ma	THE PERSON NAMED IN	3 Scistosa		.eggerm. degra	arlets		Coesiva	_	Grandiale Soloita
Dati geotecnic	1 Coesione c		1		lie di discont				_	Prolezione polare
	Altro:		VALOR	II MEDI	K1	K2	кз		• fami	glie di discontinuità X fronti
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =			188333	tura (m)				ث	- Italini	giic di discontinuità
	Ammasso Roccioso			enza (m)		_	iH		1	
Fronte Principale	Classi	icazione	Forma			_	iH		119	XXXIIIXXXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):	- 3	JRC				iII		HH	表新教
Giacitura fronte:	RMR (Bienlaws	d):	Apertur	a (mm)			i		111	HIR REL
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempi			7			17	
RQD:	MRMR(Laubsch	er):	Alterazi				i		1/2	
J _V :	BGD (ISRM):	*	Acqua				i			AHED
Morfome	ria del versante	Т	ipo profilo		Catt	nen.	di wassan	te includente più fra		diel di ferre
Quota crinale m	ina del verdante		ettilineo	Sinta acc	egnata al setto		ui versan	te includente più na	ne o in	Morfometria
Quota fondovalle m			ubverticale	Regione	Auero er actro				Di	slivello m
	nmitale del coronamento	775/20	errazzato	Provincia					1 20	endenza (*)
Distanza fra punto so crinale m Pendenza media (*)			oncavo	Comune						rea m²
Pendenza media (*)		□с	onvesso	600327453FE	E	Bacin	o idrograf	ico	V	olume·m³
Esposizione (°)		□ c	omplesso	1° ordine:	Po				Q	uota crinale m
Altro: ;		Altro:		2° ordine:					Q	ucta fondovalle m
				3° ordine:					Es	sposizione (°)
	Manufatt	l presenti						Indagini e	Interv	enti
	A: non colpiti B: da	nnegglati	C: distrutti					A: già effettuati	B: de	effettuarsi
A B C					A	В			A B	
☐ ☐ ☐ Singolo e	dificio residenziale privat	0.					Relazion	e di sopralluogo		Canalette superficiali
☐ ☐ ☐ Gruppo d	edifici residenziali privat	i.					Relazion	e geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edifi	.io/i pubblico/i:						Progetto	di massima		Pozzi drenanti
□ □ □ Tipo impi							Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali
	ed infrastrutture di pubb		se:				Geotecn	ica di laboratorio		Gallerie drenanti
	tà artigianale / commerci	ale:					Indagini	idrogeologiche		Reti
□ □ □ Opere di							Geoelett	rica		Spritz - beton
☐☐☐☐ Tipo attivi	à agricola:						Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:							Perforaz	ioni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:						-		nwn – hole		Strutture paramassi
	Causa del	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					Prove cr	oss – hole		Chiodi - bulloni
	ottura diga di frana	☐ St	parramento con	so d'acqua			Inclinom	2001		Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:	-					Piezome	tri		Imbracature
20 20 000	Consun	tivo				-	Fessurin			Iniezioni / Jet grouting
Persone decedute		evacua	ate n.°	a rischio n	. -		Estensin	netrí		Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n	privati a ris	chio n."	pubblici	calpiti n.*			Clinomet	ri		Trattamento termico
pubblici a rischio n.*	Altro:						Assestim			Trattamento chimico
	Uso del te	ritorio					Rete mic	rosismica		Trattamento elettrico
	eologico – tecniche sono	destinati al		365				pografiche		Inerbimenti
progettazione di interve				SI 🗆 N	200					Rimboschimenti
II monitoraggio è destir		n/gan			1000		Riprofilat			Disboscamento
	erventi di sistemazione		allertamento							Viminate, fascinate
altro:							Aumento	carichi piede		Briglie – soglie
60.39	azione sono destinati a:						Disgaggi	0		Difese spondali
miglioramento della		□ sta	ibilizzazione de	el pendio			Gabbioni			Consolidamento edifici
Stima dei costi di quan							Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso del	erritorio prevista:						Paratie			Evacuazioni
Altro:							Pali			Sistemi di allarme
							Terre am	nate / rinforzate		

TA: lug-05 DENOMINAZ	IONE FENOMENO:	06-FQ5	AMBITO DI LAVO	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torino Comune Pino Torin Località Rio Valle Ceppi Foto aeree	Foglio Sezione IGM 1:25000	<u>Carta Catastale</u> Foglio n.	Ambiento Alpi S6141 Zona Pedemor Bacino Terziari Bacino Padano	ntana io
Volo Strisciata	Foglio Quadrante Tavola	Scala <u>Coordinate UTM ED</u> UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio Vali	e Ceppi
Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V.	State Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione. Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria	Fratture Trincee Doppie creste Scarpate Cordonature Rigonflamenti Zolle Cedimenti Ondulazioni	Inghiotlitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia Altro: zazione degli indizi 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità
■ naturali ■ antropiche Altro:	Costante In aumento Altro: uperficiali	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro:	intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m) Altro: rete Idrografica Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione	A: movim. iniziale B: evoluzione A B estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
77		- Coccia in invaso		
Litotipo/i, giacitura ecc G Arqille e mame stratificate	Portura Porminio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc farne di S.Agata Fossili	☐ Substrato pre – quatem	ario: Eluvio colluvia Detrito di versal Accumulo di fra	ale Deposito glaciale nte Deposito fluvioglacial Terreno di riporto
DEFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in" =	colamo	ento lento
Quota punto sommitale del coronam mComponente orizzontale e (*)Pandenza (solo per supei (Pmed) mProfondità massii Spazio per a	di L (L ₀)m;Lunghezza della rfici rotazionali) γ (°);Area (A	massa spostata (L ₁) m) m ² ;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 na della frana (W) m	(L ₀₁) m;Pendenza β
		Zona di accumulo		Superficie originaria del versante Massa spostota

Prove geotecnic	he					- 1	itotecnica	_		_		
☐ In sito:	Rocci	a 🗆 St	ratificata	□ Va	cuolare	_			. degradata	e	п	Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide				otica				egradata			Coesiva poco consistente
Dati stimati	□ Debol		atturata						t. Degradat			Detritica
☐ Altro:		-	asciata	200	Degradazi	nne		Gemple	c Degrada:	5		Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu		sarticolata	□ Fre		Dire	_	Terra				Granulare addensata Granulare sciolta
5	☐ Massi			F-100	ggerm. deg	radata		Coesiva				Granulare sciolta
Dati geotecnici Peso specifico y = Angolo di attrito ψ =	Coesione c =		T	-	e di discon					_	_	Prolezione polare
Peso specifico y =	Altro:		VALOR		K1	K2	К3	K4	S		amialia	그 하고 보다 하나 하는 것이 없는데 하는데 되었다.
Angolo di attrito ψ =			Spaziat			1112			Ů.	• II	annynt	e di discontinuità X fro
Amm	asso Roccioso		-	nza (m)			iH	H	=		1/2	STEELS .
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma	and find			iH	H		1	95	
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC		H		iH	H	H	A	11	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	(mm)			i	Ħ		#	#	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin		H			Ħ	H	H	执	
RQD:	MRMR(Laubscher):	5	Alterazio		H			\equiv		7	XX	XXXXX
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua				i	\equiv			1	ATT OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OW
Morfometria d	el versante	Tipo pr	ofilo		Sal	Hora	di verene	a Includ	ente più fra		a Indi	of all forms
Quota crinale m		Rettiline		Sigla assegr			ut versafi	e includ	ente più fr	ane C	o inali	200.00
Quota fondovalle m		☐ Subvert	-	Regione	ratu tii Still	ui C					Dieli	Morfometria vello m
Distanza fra punto sommita crinale m Pendenza media (*)	le del coronamento e	□ Тепаzz	1000	Provincia							0.23.0	lenza (*)
crinale m		☐ Concav	0	Comune							Area	
- 12.77		☐ Conves	so		9	Bacin	o idrografi	00			Volu	me m³
Esposizione (°)		☐ Comple	SSO	1° ordine: Po	0						Quot	a crinale m
Altro:		Allio:		2° ordine:							Quot	a fondovalle m
		27 %		3° ordine:							Espo	sizione (*)
	Manufatti pr	esenti							Indagini	e inte	erven	ıı .
150700	on colpiti B: denne	ggiati C;	distrutti					A: già	effettuati	В	: da e	ffettuarsi
A B C					A	В				A	В	
Singolo edificio							Relazion	e di sopra	alluogo			Canalette superficiali
Gruppo di edifi		0.6			-		Relazion	e geologi	ca		0 1	rincee drenanti
Tipo edificio/i p							Progetto	di massir	па			ozzi drenanti
□ □ □ Tipo impianto/i		57675					Progetto					Oreni suborizzontali
Manufatti ed ir					-		Geotecni					Sallerie drenanti
□ □ □ Tipo attività art							Indagini i		giche			
Opere di sistem					100		Geoelettr					Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agr	icola:				100		Sismica o	2012				Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità: □ □ □ Altro:							Perforazi	W				rincee paramassi
	Causa dei da	am!	_		_		Prove do					trutture paramassi
П			onle				Prove cro			200		hiodi - bulloni
LI Frana I I Dolline	a uga ui fialia	☐ Sbarram	ento cors	o a acqua	110		Incliname	tri			U T	iranti - ancoraggi
					100					_	-	nbracature
☐ Frana ☐ Rottura ☐ Caduta in invaso	☐ Altro:						Piezomet					desiral I to the second
Caduta in invaso	Altro:			ricchio - º			Piezomet Fessurim	etri			□ lr	niezioni / Jet grouting
Caduta in invaso Persone decedute n.*	Consuntivo	evacuate n.º		rischio n.°			Piezomet Fessurim Estensim	etri etri				eticoli – micropali
Persone decedute n.*	Consuntivo ferite n.* privati a rischio	evacuate n.º	a pubblici c				Piezomet Fessurim Estensim Clinometr	etri etri i				eticoli – micropali rattamento termico
Persone decedute n.*	Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro:	evacuate n.° n.*					Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim	etri etri i etri			Ir	eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico
Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.*	Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo	evacuate n.° n.*					Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr	etri etri i etri osismica				eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico
Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi	Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des	evacuate n.° n.*	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to	etri etri i etri osismica pografich	е			eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico verbimenti
Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di	Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione:	evacuate n.° n.*	pubblici c				Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom	etri i etri etri osismica oografich neteorolog	е	000000	Ir	eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rerbimenti imboschimenti
Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di Il monitoraggio è destinato a	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione:	evacuate n.º n.* río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*		00000000	Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu	etri i i etri osismica pografich neteorolog ra	e gicl	0000000		eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rerbimenti imboschimenti isboscamento
Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di Il monitoraggio è destinato a. progettazione di interven	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione:	evacuate n.º n.* río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi te	e gici esta			reticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rerbimenti imboschimenti isboscamento minate, fascinate
☐ Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interven	Consuntivo ferite n.* privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione: ti di sistemazione	evacuate n.º n.* río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*		0000000000	Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi le carichi pi	e gici esta			reticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rerbimenti imboschimenti isboscamento minate, fascinate riglie – soglie
☐ Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di Il monitoraggio è destinato a ☐ progettazione di interven ☐ altro: Gli interventi di sistemazione	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione: ti di sistemazione	evacuate n.° n.° río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi le carichi pi	e gici esta			reticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rethimenti imboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie – soglie ifese spondali
☐ Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interven ☐ altro: Gli interventi di sistemazione ☐ miglioramento della stabi	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione: ti di sistemazione e sono destinati a: lità del pendio	evacuate n.º n.* río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi le carichi pi	e gicl esta ede			reticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico rerbimenti imboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie – soglie ifese spondali onsolidamento edifici
☐ Caduta in invaso Persone decedute n.* Edifici privati colpiti n.* pubblici a rischio n.* Gli studi e le indagini geologi progettazione di interventi di monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interven ☐ altro: Gli interventi di sistemazione ☐ miglioramento della stabi Stima dei costi di quanto prer	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione: ii di sistemazione e sono destinati a: lità del pendio risto:	evacuate n.° n.° río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgeggio Gabbioni Muri	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi le carichi pi	e gici esta ede			eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti imboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie – soglie ifese spondali onsolidamento edifici emolizioni
☐ Caduta in invaso	Consuntivo ferite n.° privati a rischio Altro: Uso del territo co – tecniche sono des sistemazione: ii di sistemazione e sono destinati a: lità del pendio risto:	evacuate n.° n.° río tinati alla	pubblici c	olpiti n.*			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgeggio Gabbioni Muri Paratie	etri i etri osismica oografich oeteorolog ra carichi le carichi pi	e gici esta ede		Ir Ir Ir Ir Ir Ir Ir Ir	reticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico retimenti imboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie – soglie ifese spondali onsolidamento edifici

TA: lug-05 DENOMINAZIONE FENOM	ENO:	07-FA5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località W Bc Barletta Foto aeree	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	Cartografia <u>CTP TO 1:5000</u> Sezione 1 <u>Carta Catastale</u> Foglio n.	Ambiente Alpi Alpi Zona Pedemont Bacino Terziario Bacino Padano	ana
Foto seree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Scala <u>Coordinate UTM ED</u> UTM E UTM N	Bacino Idrogra	
Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Riattivazione		Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐ ☐ Trincee ☐	egnali premonitori Misure strumentali Contropendenze
	zzata naturalmente zzata artificialmente	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata	□ Doppie creste □ □ Scarpate □ □ Cordonature □ □ Rigonfiamenti □	Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione ala	Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali	☐ Cedimenti ☐ ☐ Ondufazioni ☐	Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia Altro: azione degli Indizi
■ Colata □ Retrog □ D.G.P.V. □ □ In allar	nzamento ressiva gamento rezionale	□ Audiovisivi □ Archivi enti ■ Cartografia □ Immagini telerilev.	1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Attro:
Altro: Temporale Cause □ In dimi naturali □ antropiche □ Costar Altro: □ In aum Altro:	te	Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro:	profonda (>15 m)	Velocità A: movim. Iniziale B: evoluzione A B estr. lento (<16 mm/anno)
Acque superficiali	do gerarchizzazione Alto Medio		Altro: ete idrografica Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione	□ molto lento (<1.6 m/anno) □ lento (<13 m/mese) □ moderato (<1.8 m/h) □ rapido (<3 m/min) □ molto rapido (<5 m/s)
	Basso	Caduta in invaso		estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Compi Peliti mamose e calcari mamoso- silicei con intercalazioni di livelli sabbiosi da fini a grossolani Marne a Pteropo	cione ecc	☐ Substrato pre – quatern	Costituzione della massa spario: Eluvio – colluviale Detrito di versant Accumulo di franc Deposito alluvion	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottu	a/litotipo" + "con evolu	zione in*=	colamen	nto lento
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m4 m;Componente orizzontale di L (L ₀) m (*):Pendenza (solo per superfici rotazionali) (Pmed) m;Profondità massima dello scorri Spazio per annotazioni e	;Lunghezza della n y (*);Area (A) menio (Pmax) m	nassa spostata (L ₁) m; m²;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 (L a della frana (W) m;Prof	-01) m;Pendenza β
		Zona di accumulo Unghia	(I) Purila inferiore	Superficie originaria del vorsanto Massa spostata spostata Superficie di rottura Unghia della superficie di rottura Piada Lo1

Prove geote	cniche		_			- 1	itotecnica				
☐ In sito:	Rocci	a. 🗆 si	tratificata		Vacuolare	-		Mediam. d	egradata	Г	Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapide	201711111	ssile	<u> </u>	Caotica				70%		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debol	2000	atturata								
☐ Altro:			lasciata	(275)	Degradaz	ione		complet t	-ugraudid		
Ubicazione:	Struttu	<u>1</u> 2013	sarticolata		resca	Mic	1, 100	Terra		_	or o
CA	□ Massi		22/10/2004		.eggerm. deg	tadala		Coesiva			Citations Sciols
Dati geotecnic	Coesione c =		T		ille di discor	_					Prolezione polare
Peso specifico γ =	Altro:		VALOR		К1	К2	К3	K4	S	e famin	fie di discontinuità X fron
Dati geotecnic Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =			Spaziat	ura (m)		-	1	\Box		- rearing	TITI N
	Ammasso Roccioso		- 0.00000000000000000000000000000000000	enza (m)			iH	H		1	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma	(2.0)			iΠ		_	19	XXXIIIXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC				im		=	HH	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	a (mm)						111	HHAMMEN
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin	nento					=	144	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazio	one					_	18.	
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua								AHE
Morfome	rla del versante	Tipo p	rofilo		Se	Hore	di versan	to includen	e niù fra	ne o loc	dizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettilin		Sigla asse	gnata al sett	-		i moidaen	o più ità	The orange	Morfometria
Quota fondovalle m		☐ Subver		Regione	J 21 0011					Dis	ilivello m
	nmitale del coronamento e	☐ Terrazz	zato	Provincia						1080	ndenza (*)
crinale m		☐ Concav	70	Comune		2				2.000	aa m²
		☐ Conves	SSO			Bacin	ō idrografi	CO		Vol	lume m³
Esposizione (°)		☐ Comple	2550	1° ordine:	Po	.2				Qu	ota crinale m
Altro:		Altro:		2° ordine:		1				Qu	ota fondovalle m
				3° ordine:						Esp	posizione (°)
	Manufatti pr	esenti						h	ndagini e	Interve	nti
E Contract of	A: non colpiti B: danne	ggiati C:	distrutti					A: già eff	ettuati	B: da	effettuarsi
A B C					1	A B				A B	
	ificio residenziale privato.						Relazion	e di soprallu	ogo		Canalette superficiali
	edifici residenziali privati.				[0		Relazion	e geologica			Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edific	HAMMOND BUILDING] [Progetto	di massima			Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impla					- 3			esecutivo			Dreni suborizzontali
	ed infrastrutture di pubblico							ica di labora			Gallerie drenanti
	à artigianale / commerciale:							drogeologic			
Opere di s					2		Geoelett				Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attivit	à agncola:				12			di superficie			Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:								oni geognos	tiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:					_	- 77		wn – hole			Strutture paramassi
□ Frana □ R	Causa del da			000000000000000000000000000000000000000				oss – hole		Chicago Co	Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ R ☐ Caduta in invaso	ottura diga di frana	☐ Sbarran	nento cors	o d'acqua			Inclinome				Tiranti - ancoraggi
Cauuta in invaso	☐ Altro:						Piezomet				Imbracature
Persone decedute	Consuntive						Fessurim				Inlezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti n.		evacuate n.*		rischio n.			Estensim	P2700			Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.*		n.	pubblici d	colpiti n.°			Clinomet	Sec.			Trattamento termico
paraulici a riscrito n.º	Altro:	-t-					Assestim				Trattamento chimico
011 - 111 - 1 - 1 - 1	Uso del territo						Rete mic				Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini ge progettazione di interve	ologico – tecniche sono de:	stinati alla	П.	e Char	- 1			pografiche			Inerbimenti
Il monitoraggio è destin				SI 🗆 NO				neteorologic			Rimboschimenti
progettazione di inte		П -#-	dament-				Riprofilati		, 8		Disboscamento
altro:	venu ui sistemazione	Li aller	tamento		100		200 contened	carichi test	5 92		Viminate, fascinate
	along cone desired				100			carichi pied			Briglie – soglie
Gli interventi di sistema			anda	2020046			Disgaggio		- 22		Difese spondali
miglioramento della		☐ stabilizza	azione del	pendio	1000		Gabbioni		- 80		Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanti									33		Demolizioni
Destinazione d'uso del t Altro:	ernidrio prevista:				(5)		Paratie				Evacuazioni
nau.					100						Sistemi di allarme
					10		rerre arm	ate / rinforza	ale		

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE FEN	OMENO:	07-FQ5	AMBITO DI LAVORO	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associate	10111.1100000	Cartografia CTP TO 1:5000	Ambiente ☐ Alpi	Foto / Allegati / Note
Provincia Tortno Comune Pino Torinese Località Rio Valle Ceppi Foto aeree	Foglio	Sezione 1	56141	na
Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località Rio Valle Ceppi	IGM 1:25000	Foglio n.	□ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrograf	lco
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2* ord:	155.0
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio Valle 0	Серрі
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e se	gnali premonitori
■ Di nuova formazione	iva	Giomo / mese / anno/ ora		Misure strumentali
☐ Riattivazione	attivabile			Contropendenze
Stadio Incipiente Avanzato	bilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	-	Inghiottitoi
☐ Incipiente	bilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)		Sostegni e/o alberi inclinati
☐ Avanzato		Fq quiescente (>30 a.)		Franamenti secondari
■ Esaurito		☐ Fs stabilizzata		Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine del dati		Lesioni ai manufatti
☐ Crollo ☐ Spazial		Giornali		Lesioni ai manusani Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐ ■ Lib		D Pubblicazioni	_ Cediment	Alterazione dell'idrografia Altro:
	nfinata	☐ Testimonianze orali		
	nimaia avanzamento	Audiovisivi	20, 20, 0,452,50	zione degli indizi
	Section (Section)		1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	trogressiva sllargamento		2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
	73 - / 1/2	Cartografia	3 Fianco destro	 Non determinabile
	ltidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro: Tempor	1850 mars com	Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
<u></u> nustration "Miles <u></u>	fiminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim, iniziale B: evoluzione
CARL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	stante	☐ Dendrocronología	☐ intermedia (3 - 15 m)	
	umento	☐ Radiometria	premanad y no my	estr, lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:		molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla	rete idrografica	☐ Iento (<13 m/mese)
	Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti ☐	☐ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica ☐	□ 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 spo	
	mplesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern		☐ Deposito glaciale
	mazione ecc		Detrito di versante	
Argille e marne stratificate	manono coo		☐ Accumulo di frana	
Mame di S./	lgata Fossili			☐ Terreno di riporto
			☐ Deposito alluvional	le Altro:
EFINIZIONE <u>"tipo movimento" + "zona di re</u>	tturə/lilatipo" + "con evo	krzione in" =	colamente	o fento
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m	358 *Ounta nunto infe	riore (I) m 337 : Quota testata (T)	m 353 : Dielivello (V = 0.1) m	21:Luncherry (L)
m;Componente orizzontale di L (L ₀) m.	;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m	Componente orizzontale di L1 (L.	.21,cungnezza (c.)) m:Pendenza B
(°);Pendenza (solo per superfici rotazio	nali) γ (°);Area (A	N) m²;Larghezza massim	a della frana (W) mProfo	ndità media dello scorimento
(Pmed) m;Profondità massima dello sc	orrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro.		The state of the second st
Spazio per annotazion	i e disegni		Punto sommitale del coronamento (C	0)
		Corona		_ Scarpata principale
1		Zona di distacco	War to the	Testata (T)
		Fianco destro	八年进程制	Punto sommitale della scarpata Scarpata secondaria
			LIZE I	Andrew Wood, North Children and Economic
		Zona di accumulo	11112.1	Superficie originaria del versante Massa
		1 127	10/1	spostata 195
		1/2	The Care	1537
		16.1	21/ 2	100
		100	(1)	Superficie di rottura
		Unghia	Busta interiora	Unghia data superficie di rottura
			= 4 - = - 1	- L ₀₁
			р /	1.

Draws analysis labor													
Prove geotecniche			any seed through	_			Lit	totecnica	1				
m and.	Roccia		Stratificata		Vacuolare				Mediam	. degradata			Coesiva consistente
In laboratorio:	☐ Lapide	77 S <u>120</u> 00	issile		Caotica				Molto de	gradata			Coesiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debole		ratturata						Complet	. Degradata	а		Detritica
Altro:			Rilasciata		Degrad	lazior	ne						Granulare addensata
Ubicazione:	Struttur	a 🗆 [Disarticola	ta 🗆	Fresca				Terra				Granulare sciolta
Dati geotecnici Co	☐ Massiv	a 🗆 🤋	cistosa		Leggerm. d	legra	data		Coesiva				
Dati geotecnici Co	esione c =			Fami	glie di disc	conti	inulti	(ISRM,	1978)				Prolezione polare
	ro:		VALOR	RI MEDI	K1		К2	КЗ	K4	S	o fi	amioli	ie di discontinuità X fron
Angolo di attrito ψ = Ammasso Rocc			Spazia	tura (m)									77
Ammasso Rocc	closo		Persist	lenza (m)		ī			\Box			1	
Fronte Principale	Classificaz	ione	Forma			ΪĒ		$\overline{\Box}$	\equiv	\equiv	1	42	XXXX
Altezza fronte: Q (Barto	on):		JRC			ΪĒ			T		H	14	28. MR. 35. TH
Giacitura fronte: RMR (B	lieniawski):		Apertu	ra (mm)		iΕ	一	\equiv	H		tt	#	13 月 1
Giacitura strati: SMR (R	(omana):		Riempi			i	F			\equiv	17	77	
RQD: MRMR(Laubscher):		Alteraz			ίĒ	=	\vdash	H		*	XX	
J _V : BGD (IS	SRM):		Acqua	0.000.000		iF	Ħ	H				X	STATE OF THE PARTY
Morfometria del versanti		Ties	_		-						_	_	
Quota crinale m		□ Rettili	orofilo	Diele ess				versant	e include	ente plù fra	ine (Ind	zi di frana
Quota fondovalle m		☐ Subve	100000	Regione	egnata al se	utiOf(ď						Morfometria
Distanza fra punto sommitale del coro	namento e	☐ Terraz		Provincia									ivello m
crinale m Pendenza media (°)		☐ Conca		Comune								25000	denza (*) a m²
Pendenza media (°)		☐ Conve		Comand		p.	acino	idrografia	co			1000	me m³
Esposizione (*)		☐ Comp		1° ordine	: Po	100	DUITIO	iorogram	<u></u>			133	ta crinale m
Altro:		Altro:	950	2° ordine	37-55							100	la fondovalle m
Y		0000000		3° ordine									osizione (*)
l N	lanufatti pre	centl				_	_			la de alaba		_	
A: non colpiti	B: danneg		: distrutti			1			Ar ath	Indagini e			
A B C						A			A: gia e	effettuati			effettuarsi
☐ ☐ Singolo edificio residenzia	le nrivato					200		D-11			A	В	
Gruppo di edifici residenzi									e di sopra	0.70		_	Canalette superficiali
☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:	all privati.				i i				e geologic		П		Trincee drenanti
☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/	2.								di massin				Pozzi drenanti
☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture									esecutivo				Dreni suborizzontali
		nteresse:				10000			ca di labo				Gallerie drenanti
	mmerciale;								drogeolog				
Opere di sistemazione:								Geoelettri					Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agricola:						4-17-4			ll superfic				Rilevati paramassi
□ □ Viabilità:						1000000			oni geogn	ostiche			l'rincee paramassi
□ □ Altro:		1.0				200			wn – hole				Strutture paramassi
particular and the second seco	usa dei dan							Prove cro	ss – hole				Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura diga di fra		☐ Sbarrar	mento con	so d'acqua				nclinome	200			1	liranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso ☐ /	N. 100		-					Piezometr					mbracature
• accessors — supplied that is a second of the second of t	Consuntivo							essurime					niezioni / Jet groufing
Persone decedute n.º ferite		evacuate n.		a ríschio n				stensime	etri				Reticoli – micropali
	ati a rischio r	ı.°	pubblici	colpiti n.°				Clinometri					rattamento termico
oubblici a rischio n.º Altro:	8							Assestime	etri			□ T	rattamento chimico
Her		E-C						Rete micro	osismica			1	rattamento elettrico
USL	del territor	10											
Gli _s studi e le indagini geologico – tecnici	he sono dest					200		Misure top	ografiche	Ε			nerbimenti
Gli _s studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazion	he sono dest			SI 🗆 N	0		□ M		ografiche eteorolog			<u> </u>	nerbimenti Rimboschimenti
Gli _s studi e le indagini geologico – tecnici rrogettazione di interventi di sistemazio I monitoraggio è destinato a:	he sono dest ne:			SI 🗆 N	- 1				eteorolog	ici			
Gli _s studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazio I monitoraggio è destinato a:	he sono dest ne:	inati al'a	□ namento	SI 🗆 N				Dati idrom Riprofilatu	eteorolog	ici			Rimboschimenti Disboscamento
Gli _s studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazion Il monitoraggio è destinato a: Di progettazione di interventi di sistema	he sono dest ne:	inati al'a		SI 🗆 N				Dati idrom Riprofilatu Riduzione	eteorolog ra	ici I sta I		0 R	Rimboschimenti Disboscamento Fiminate, fascinate
Gli studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazion I monitoraggio è destinato a: Di progettazione di interventi di sistema Di altro: Gli interventi di sistemazione sono desti	ne sono dest ne: azione inati a:	inati al'a		SI 🗆 N				Dati idrom Riprofilatu Riduzione	eteorolog ra carichi te carichi pie	ici sta de			timboschimenti Disboscamento Fiminate, fascinate Iriglie – soglie
Gli studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazion I monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistema altro: Gli interventi di sistemazione sono desti miglioramento della stabilità del pene	ne sono dest ne: azione inati a:	inati alla						Dati idrom Riprofilatu Riduzione sumento d	eteorolog ra carichi te carichi pie	ici sta I de I			timboschimenti Disboscamento Timinate, fascinate Iriglie – soglie Ifese spondali
Gli studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistema altro: Gli interventi di sistemazione sono desti miglioramento della stabilità del pene	ne sono dest ne: azione inati a:	inati alla	rlamento					Dati idrom Riprofilatu Riduzione Jumento d Visgaggio Rabbioni	eteorolog ra carichi te carichi pie	ici sta l de l			timboschimenti Disboscamento Timinate, fascinate Iriglie – soglie Hese spondali Consolidamento edifici
Gli studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazion Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistema altro: Gli interventi di sistemazione sono desti miglioramento della stabilità del peno Stima dei costi di quanto previsto:	he sono dest ne: azione inati a: (io (inati alla	rlamento					Dati idrom Riprofilatu Riduzione Jumento d Visgaggio Rabbioni	eteorolog ra carichi te carichi pie	ici sta de I			timboschimenti Disboscamento Fiminate, fascinate Iriglie – soglie Iifese spondali Consolidamento edifici emolizioni
Gli studi e le indagini geologico – tecnici progettazione di interventi di sistemazioni il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistema altro: Gli interventi di sistemazione sono desti miglioramento della stabilità del penostima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista Altro:	he sono dest ne: azione inati a: (io (inati alla	rlamento					Dati idrom Riprofilatu Riduzione sumento d Disgaggio Rabbioni furi aratie	eteorolog ra carichi te carichi pie	ici sta de I I			timboschimenti Disboscamento Timinate, fascinate Iriglie – soglie Hese spondali Consolidamento edifici

IA: IUg-03 DENOMINA	AZIONE FENOMENO:	U8-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Stu Provincia Tori Comune Pino To	3	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale	Amblente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
Località W Bc Barletta Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala <u>Coordinate UTM ED</u> UTM E UTM N	Bacino Padano Bacino Idrografico 1*ordine: F. Po 2° ord: 3* ord: Rìo di Gola	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali p	remonitori
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause naturali	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione Costante	Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria	☐ Fratture ☐ Misure ☐ Trincee ☐ Contro ☐ Doppie creste ☐ Inghiot ☐ Scarpate ☐ Sosteg ☐ Cordonature ☐ Franan ☐ Rigonfiamenti ☐ Risorgi ☐ Zolle ☐ Lesioni ☐ Cedimenti ☐ Alteraz ☐ Ondulazioni ☐ Altro: ☐ I Zona di distacco	strumentali pendenze titoi ni e/o alberi inclinati nenti secondari ive l al manufatti ione dell'idrografia
Altro:	☐ In aumento Affro:	☐ Dendrocronología ☐ Radiometria Altro:	☐ intermedia (3 - 15 m)	mone is the time in the internity
Acque Assenti Densità di dre Diffuse	enaggio Grado gerarchizzazione Alto Medio Basso		rete Idrografica	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
		Caudia III IIIvaso		estr. rapido (>5 m/s)
Zons Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze sabble fini e siltiti argillose	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Complesso di Baldissero	Substrato pre – quatem	Costituzione della massa spostata nario: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE Tipo movimento	" + "zona di rottura/litotipo" + "con ev	oluzione in" =	colamento lento	ĵ.
m;Componente orizzonta (°);Pendenza (solo per su (Pmed) m;Profondità mas	le di L (L₀) m;Lunghezza deli	a massa spostata (L ₁) m (A) m²;Larghezza massim	Punto sommitale del coronamento (Q) smerito Scarp. Tes	;Pendenza β

☐ In sito:	niche						1	itotecnica					
		Roccia		Stratificata		Vacuolare			Barre	. degradata		Coesiva consiste	ete.
☐ In laboratorio:		☐ Lapides		Fissile	200	Caotica				50		Coesiva poco co	9000
Dati stimati		☐ Debole		Fratturata		CGCCCG				egradata I. Degradata	17	☐ Coesiva poco co	nsistente
Altro:				Rilasciata		Degrada	zione		Comple	i. Degradata	•	Granulare adden	38
Ubicazione:		Struttur	_	Disarticolata	. п	Fresca	Zivile		Ŧ			12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		□ Massiv		Scistosa		Leggerm. de	aradal		<u>Terra</u> Coesiva			☐ Granulare sciolta	1
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Coe	esione c =		Juliatusa		glie di disci	_						- 1
Peso specifico y =	Altr			VALOR	I MEDI	K1						Prolezione pol	
Angolo di attrito w =	7144	0.		0.000	ura (m)	KI	K2	К3	K4	S	• far	miglie di discontinuità	× fro
	mmasso Rocc	rinen	_		enza (m)		H	-				ATT A	200
Fronte Principale	minusso itoss	Classificaz	iono	Forma	enza (m)		⊨	╬═╣	H	=	4		XXX
Altezza fronte:	Q (Barto		LOTES!	JRC		\vdash	\vdash		\vdash	=	H		拼拍
Giacitura fronte:		Bieniawski):		Apertur	a (mm)	\vdash		iH	H		111	HIP	111
Glacitura strati:		Romana):		Riempir				1	H		H		好好
RQD:	333337	Laubscher):		Alterazi					H		K		XX
Jv:	BGD (IS			Acqua	one			iH;	H			A THE	5
Markensk	ia del versante		-						\vdash			1	
Quota crinale m	ia dei versante	е		profilo				di versan	te includ	ente più fra	ne o	indizi di frana	
Quota crinale m			☐ Rettil	ineo erticale	100000000000000000000000000000000000000	egnata al se	ttore					<u>Morfometri</u>	a
	mitale del com	namento e	□ Subv		Regione Provincia							Dislivello m	
Distanza fra punto som crinale m Pendenza media (°)	maio del otto	numento e	☐ Conc		Comune							Pendenza (") Area m²	
Pendenza media (°)			☐ Conv		Comune		Bacin	no idrograf	ico		- 1	Volume m ³	
Esposizione (*)			☐ Complesso 1° ordine: Po					io iurogran	<u>no</u>	- 1	Quota crinale m		
Altro:			Altro:	W. 17.7	2° ordine:	7.70					- 1	Quota condovalle m	
			W		3° ordine:						- 1	Esposizione (*)	
	N	Manufatti pre	senti					_		indagini d	Inte	nienti	_
	: non colpiti	B: danneg		C: distrutti					A: nià	effettuati		da effettuarsi	
ABC	De California Mess	The Contract of #1							ri. giu	earen com	D.		
							AH				Δ	B	
☐ ☐ ☐ Singolo edi	ficio residenzia	le privato.					A B	Relazion	e di sono	alluono	A		iali
A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH		(17)	: -				0 0	Relazion				☐ Canalette superfic	dali
□ □ □ Gruppo di e	difici residenzi	(17)						Relazion	e geologi	ca		☐ Canalette superfic☐ Trincee drenanti	iali
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i:	ali privati.						Refazion Progetto	e geologi di massir	ca na		☐ Canalette superfic ☐ Trincee drenanti ☐ Pozzi drenanti	
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i: ito/i industriale/	ali privati. Vi:	nteresse:					Relazion Progetto Progetto	e geologi di massir esecutivo	ca na		☐ Canalette superfic ☐ Trincee drenanti ☐ Pozzi drenanti ☐ Dreni suborizzonta	
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i: ito/i industriale/ ed infrastrutture	ali privati. Vi: e di pubblico i	nteresse:					Refazion Progetto Progetto Geotecni	e geologi di massir esecutivo ica di labo	ca na o oratorio		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti	
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i; ito/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co	ali privati. Vi: e di pubblico i	nleresse:					Relazion Progetto Progetto Geotecn Indagini	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi	ca na o oratorio		□ Canalette superfic □ Trincee drenanti □ Pozzi drenanti □ Dreni suborizzonta □ Gallerie drenanti □ Reti	
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i; ito/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione;	ali privati. Vi: e di pubblico i	nleresse:					Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica	ca na o oratorio giche		☐ Canalette superfic ☐ Trincee drenanti ☐ Pozzi drenanti ☐ Dreni suborizzonta ☐ Gallerie drenanti ☐ Reti ☐ Spritz - belon	ali
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i; ito/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione;	ali privati. Vi: e di pubblico i	nteresse:					Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoeletti Sismica	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfid	ca na o oratorio giche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi	ali
Gruppo di e	edifici residenzi o/i pubblico/i; ito/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione;	ali privati. Vi: e di pubblico i	i -					Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogr	ca na o oratorio giche sie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi	ali i
Gruppo di e	edifici residenzi vi pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola:	ali privati. Vi: e di pubblico i						Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoeletti Sismica Perforazi	e geologi di messir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogri wn – hole	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi	ali i
Gruppo di e	edifici residenzi vi pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola:	iali privati. i: e di pubblico i ommerciale:	nì	emento cors	so d'acqua			Relazion Progetto Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do	e geologi di messir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogri wwn – hole oss – hole	ca ma o oratorio giche cie nostiche		☐ Canalette superfic ☐ Trincee drenanti ☐ Pozzi drenanti ☐ Dreni suborizzonta ☐ Gallerie drenanti ☐ Reti ☐ Spritz - belon ☐ Rilevati paramassi ☐ Trincee paramassi ☐ Strutture paramassi ☐ Chiodi - bulloni	ali i i
Gruppo di e	edifici residenzi vi pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sitemazione: agricola: Ca ttura diga di fra	iali privati. i: e di pubblico i ommerciale:	nì	amento cors	so d'acqua			Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinome	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogri iwn – hole oss – hole etri	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni	ali i i
Gruppo di e	edifici residenzi: v/i pubblico/i: eto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra	iali privati. i: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan	nì	emento cors	so d'acqua			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoeletti Sismica Perforazi Prove do Prove co Inclinome Piezome	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfix ioni geogr iwn – hole pass – hole etri tri	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi	eli i i si
Gruppo di e	edifici residenzi: v/i pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra	ali privati. i: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo	nì		so d'acqua			Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinome	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologica di superfici ioni geogri iwn – hole poss – hole etri tri eetri	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grou	ali i i si
Gruppo di e	edifici residenzi vi pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra	ali privati. i: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo	ni Sbarra	ı." i				Refazion Progetto Progetto Geotecn Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogri wwn – hole etri tri etri etri	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi	ali i i si ii
Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi vi pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.°	ni Sbarra	ı." i	a rischio n	•		Refazion Progetto Progetto Geotecn Indagini i Geoelett Sismica de Perforazi Prove de Prove con Incliname Piezame Fessurim Estensim	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogr iwm – hole etri tri ietri ii	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel groun Reticoli - micropali Trattarnento termic	ali i i si ii i
Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi o/i pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra priv Altro	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.°	ni Sbarra Sbarra evacuate r 1.°	ı." i	a rischio n	•		Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogr iwn – hole etri tri etri ietri iti	ca ma oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel groun Reticoli - micropali Trattamento termic	ali i i si si ting i
Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi v/i pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro: Uso	ali privati. it: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.° vati a rischio r co del territor	ni Sbarra evacuate r	ı." i	a rischio n	•		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cri Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfix ioni geogr iwn – hole etri tri ietri ri ietri rosismica	ca ma o oralorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grous Reticoli - micropali Trattamento termici Trattamento chimici Trattamento elettrici	ali i i si si ting i
Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi. p/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro. Rogico – tecnici	ali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.º vati a rischio r co del territor che sono desi	ni Sbarra evacuate r	ı." i	a rischio n	.•		Refazion Progetto Progetto Geotecn Indagini i Geoelett Sismica de Perforazi Prove de Inclinome Piezome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete micu	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogri tri tri tetri tetri tri tetri rosismica pografich	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel groun Reticoli - micropali Trattamento termic	ali i i si si i co
Gruppo di e Gruppo edifici Gruppo in pian Gruppo in pian Gruppo in pian Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi p/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro: Uso stogico – tecnic ti di sistemazio	ali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.º vati a rischio r co del territor che sono desi	ni Sbarra evacuate r	ı." i	a rischio in colpiti n.º	.* !		Refazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove con Inclinomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici idi geograwn – hole etri tri tetri tetri rosismica pografich meteorologi	ca ma o oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel grout Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento clettric Inerbimenti	ali i i si si ting i
Gruppo di e Gruppo edifici Gruppo in pian Gruppo in pian Gruppo in pian Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi o/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione; agricola; Ca ttura diga di fra ferite priv Altro Uso ologico – tecnici di di sistemazio to a;	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.° rati a rischio r co del territor che sono desi	ni Sbarra evacuate r 1.°	ı." i	a rischio in colpiti n.º	.* !		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica e Perforazi Prove do Prove con Inclinomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogra iven – hole etri tri etri ietri rosismica pografich meteorologi ra	ca ma oratorio giche cie nostiche		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet groun Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento chimic Trattamento chimic Trattamento elettric Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento	ali i i si si co co
Gruppo di e Gruppo	edifici residenzi o/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione; agricola; Ca ttura diga di fra ferite priv Altro Uso ologico – tecnici di di sistemazio to a;	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.° rati a rischio r co del territor che sono desi	ni Sbarra evacuate r 1.°	pubblici d	a rischio in colpiti n.º	.* !		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cri Inclinome Piezomei Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogra iwn – hole etri tri ietri rosismica pografich meteorologi ura e carichi tri	ca ma o oralorio giche cie nostiche e gici		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grova Reticoli - micropali Trattamento chimic Trattamento chimic Trattamento elettric Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento	ali i i si si co co
Gruppo di e Gruppo in piantività Gruppo attività Gruppo attività Gruppo attività Gruppo in gruppo di e	edifici residenzio vi pubblico/i: tto/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro. Uso elogico – tecnici ti di sistemazio to a: venti di sistem.	ali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.º vati a rischio r co del territor che sono desi one:	ni Sbarra evacuate r 1.°	pubblici d	a rischio in colpiti n.º			Refazion Progetto Progetto Geotecn Indagini i Geoelett Sismica de Perforazi Prove de Prove con Inclinome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento	e geologi di massin esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici idri geogri ivri - hole etri ri ietri rosismica pografich meteorologi ura e carichi ti carichi pi	ca ma o cratorio giche nostiche e gici esta ede		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet groun Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento elettric Inerbirmenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie	ali i i si si co co
Gli studi e le indagini geo progettazione di interveni di sistemazi Gli interventi di	edifici residenzi vi pubblico/i: to/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra priv Altro. Uso stogico – tecnic ti di sistemazio to a; venti di sistem	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.º vati a rischio r co del territor che sono dest azione tinati a:	ni Sbarra evacuate r 1.° io inati alla	pubblici d	a rischio n colpiti n.°	.* !		Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove con Inclinomet Fessurim Rete mic Misure to Dati idron Riduzione Aumento Disgaggio	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici di superfici idrogeologi in peogrativo – hole etri ini ini ini ini ini ini ini ini ini i	ca ma o cratorio giche cie nostiche e e gici		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jet groun Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento termic Trattamento elettric Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali	ali i isi i co
Gruppo di el Grupp	edifici residenzi o/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastruture artigianale / co sternazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro Uso odi di sistemazio to a: venti di sistemazio to a: venti di sistema	iali privati. ii: e di pubblico i ommerciale: ausa del dan ana Altro: Consuntivo e n.º vati a rischio r co del territor che sono dest azione tinati a:	ni Sbarra evacuate r 1.° io inati alla	pubblici d	a rischio n colpiti n.°	.* !		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinomet Fessurim Estensim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici di superfici idrogeologi in peografi in etri i	ca ma o cratorio giche cie nostiche e e gici		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grova Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento termic Trattamento elettric Inerbirnenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento ed	eli i isi i co co
Gruppo di e Gruppo edifici Gruppo in interveni Gruppo di e Gruppo di e Gruppo edifici Gruppo edifici Gruppo edifici Gruppo edifici Gruppo edifici Edifici Gruppo edifici Gruppo edifici Edifici Gruppo ed	edifici residenzi o/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro. Uso elogico – tecnici di di sistemazio to a; venti di sistemi ione sono dest tabilità del pen previsto:	ali privati. it: e di pubblico i commerciale: uusa del dan ana Altro: Consuntivo e n.° co del territor che sono desi ane: azione tinati a: adio	ni Sbarra evacuate r 1.° io inati alla	pubblici d	a rischio n colpiti n.°	.* !! !! !!		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinomet Fessurim Estensim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni Muri	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici di superfici idrogeologi in peografi in etri i	ca ma o cratorio giche cie nostiche e e gici		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grout Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento termic Trattamento chimic Trattamento elettric Rimboschimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento ed Demolizioni	ali i isi i co
Gruppo di e Gruppo di e Gruppo di e Gruppo di e Gruppo edificio Gruppo in Tipo implan Gruppo attività Gruppo a	edifici residenzi o/i pubblico/i: to/i industriale/ ed infrastrutture artigianale / co stemazione: agricola: Ca ttura diga di fra ferite priv Altro. Uso elogico – tecnici di di sistemazio to a; venti di sistemi ione sono dest tabilità del pen previsto:	ali privati. it: e di pubblico i commerciale: uusa del dan ana Altro: Consuntivo e n.° co del territor che sono desi ane: azione tinati a: adio	ni Sbarra evacuate r 1.° io inati alla	pubblici d	a rischio n colpiti n.°			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoelett Sismica Perforazi Prove do Prove cri Inclinomet Piezomet Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni Muri Paratie	e geologi di massir esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici di superfici idrogeologi in peografi in etri i	ca ma o valorio giche cie nostiche e gici esta ede		Canalette superfic Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzonta Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grova Reticoli - micropali Trattamento termic Trattamento termic Trattamento elettric Inerbirnenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento ed	ali i isi i co

ATA: lug-05 DENOMINAZIO	NE FENOMENO:	08-FQ5	AMBITO DI LAVO	DRO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio A Provincia Torino Comune Pino Torines Località Rio Valle Ceppi Foto aeree	Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio	Carta Catastale Foglio n. Scala	Ambient Alpi 56141 Zona Pedemo Bacino Terziar Bacino Padano Bacino Idrog	intana rio o
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio Val	lle Ceppi
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indial	segnali premonitori
	□ Attiva	Giomo / mese / anno/ ora	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	☐ Misure strumentali
Riattivazione	Riattivabile		2.0 4.0 00 mm - 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	
Natiivazioile S	_ Managane			Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.		Inghiottitoi
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato	Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)		☐ Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato P	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	☐ Franamenti secondari
Esaurito V		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	☐ Risorgive
Tipo movimento V	Evoluzione	Origine del dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
□ Crollo □	Spaziale	☐ Giomali	☐ Cedimenti ☐	Alterazione dell'idrografia
□ Ribaltamento □	Libera	☐ Pubblicazioni	San	Altro:
☐ Scivolamento rotaz. ☐	☐ Confinata	☐ Testimonianze orali		zzazione degli indizi
	☐ In avanzamento	Audiovisivi	THE THE PARTY CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
_	- III GVGIIZGIIICIIG		Zona di distacco	5 Superficie di rottura
Colata	Retrogressiva	Archivi enti	 Zona di accumulo 	 Corpo di frana
□ D.G.P.V. □	☐ In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐	☐ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Flanco sinistro	8 Altro:
Altro:	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)	A В
Altro:	☐ In aumento	□ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	molto fento (<1.6 m/anno)
Acque sup			rete idrografica	
			2.00 (1.00) (1.00) (1.00) (1.00)	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
_ reserve Devisite of distribuy		☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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 n	ottura		Costituzione della massa	enostata
	ninio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern		
Gn.		- constitute pro quater	<u> </u>	
10.00	ppo, Formazione ecc		_ beaute at retail	
Argille e mame stratificate Mar	me di S.Agata Fossili		Accumulo di fra	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
			☐ Deposito alluvi	onale Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "2	rona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in*=	colam	nento lento
Quota punto sommitale del coronamen				
m;Componente orizzontale di				
(°);Pendenza (solo per superfic	ci rotazionali) γ (");Area (A) m²;Larghezza massin	na della frana (W) m;Pr	rofondità media dello scorrimento
(Pmed) m;Profondità massima		;Volume (V) m3;Altro	······	
Spazio per ani	notazioni e disegni			(Q)
CN CO		Coroni	imento \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Scarpata principale
		Zona di distacco	There	Testata (T)
		Flanco destra	Y	Punto sommitale della scarpata Scarpata secondaria
			N. B. SLL	A 1900 8-4 CONCOMPANION
		Zona di accumulo	1137.7	Superficie originaria del versante Massa
*		1 17/		spestata
		1/2	1 Van	Total !
		1/00		
		- Jox	(1)	Superficia di rottura
			~ /	Unghia della superficie di rottura
		Unghia	Punto interiore	Piede Los
			β Y ==	-01
			100 CH 100	Lo

100	Prove geotecniche	_			-		-	itotecnica			_	
		Roccia		Stratificata		Vacuolare			7	n. degradata		☐ Coesiva consistente
		Lapidea		Fissile		Caolica						
		Debole		Fratturata		Caueca		-		legradala		Coesiva poco consistente
	□ Altro: □	Deboile			ш	12000000	ST21555		Comple	et. Degradata		Detritica
	Land 1	2011		Rilasciata	_	Degrada	zione					☐ Granulare addensata
٧		Struttur		Disarticolat	·	Fresca		28	<u>Тепа</u>		- 5	☐ Granulare sciolta
TECNICA		Massiva	a LI	Scistosa		Leggerm. de	egradal	a 📕	Coesiv	3]
E	Dati geotecnici Coesione	c =			Fami	glie di disc	ontinu	ità (ISRM,	1978)			Proiezione polare 👙
g₽	Peso specifico γ = Altro:			VALOR	RI MEDI	K1	K2	КЗ	K4	S	• fami	iglie di discontinuità 🗶 fro
GEOLOGIA	Angolo di attrito ψ =			Spazia	tura (m)							ATTEN
E	Ammasso Roccioso			Persist	enza (m)						1	
	Fronte Principale Clas	sificazi	one	Forma							D	
	Altezza fronte: Q (Barton):			JRC							HA	H450
	Giacitura fronte: RMR (Bieniaw	rski):		Apertur	a (mm)						H	
26133	Giacitura strati: SMR (Romani	a):		Riempi	mento			ī			FI	
Ě	RQD: MRMR(Laubs	cher):		Alterazi	ione			im			15	
Į.	Jv: BGD (ISRM):			Acqua				ī				ATTEN
F	Morfometria del versante	-	Tipo	profilo								
i	Quota crinale m	_	☐ Retti		Ciala			di versan	te inclu	dente plù fra	ine o ir	ndizi di frana
ğ	Quota cimale III	- 1	1,100,11	erticale	120,450,750	egnata al se	ttore				-	Morfometria
ш	Distanza fra punto sommitale del coronamen	do o	☐ Tem		Regione							islivello m
Š	crinale m	110 6	☐ Cond		Provincia Comune							'endenza (°) rea m²
VERSANIE	Pendenza media (°)			esso	Comune		Desi				- 100	rea m olume m³
	Esposizione (°)	- 1	□ Com		1° ordine	· Po	OdC	no idrograf	CO		- 19	510 17 M.L.
H	Altro:		Altro:	picaau	2° ordine	30.00		9.5			- 1	luota crinale m luota fondovalle m
B		- ji			3° ordine	13		6			100	sposizione (°)
Ť					C. C. F. F. C.	_			_		_	
Ĥ	Manufa A: non colpiti B: d	iui pre Ianneg		C: distrutti					a a	Indagini e		
į	A B C	raminoy	you	C. USITUIII		- 1			A: giá	effettuati		la effettuarsi
H	MaR-Ray 10 1000 - 11 1000	ala.				- 1	A B	i. Mariana			A E	
H	□ □ Singolo edificio residenziale priv							Relazion				Canalette superficiati
н	☐ ☐ Gruppo di edifici residenziali priv	rati.						Relazion				Trincee drenanti
=1	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							Progetto				Pozzi drenanti
-	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i:							Progetto	esecutiv	0		Dreni suborizzontali
	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture di pui		nteresse:					Geotecn	ica di lab	oratorio		Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / comme	rciale:				- 1		Indagini	idrogeolo	giche] Reti
ж	□ □ □ Opere di sistemazione:							Geoelett	rica			Spritz - beton
ı	□ □ Tipo attività agricola:							Sismica	di superf	icie		Rilevati paramassi
ı	□ □ □ Viabilità:							Perforazi	ioni geog	nostiche		1 Trincee paramassi
L	□ □ □ Altro:							Prove do	wn – ho	e		3 Strutture paramassi
ı	Causa d	ei dan	ní					Prove cr	oss – ho	le		Chiodi - bulloni
	☐ Frana ☐ Rottura diga di frana	i i	☐ Sbarr	amento con	so d'acqua	i 1		Inclinome	etri			Tiranti - ancoraggi
	☐ Caduta in invaso ☐ Aitro:							Piezome	tri			Imbracature
I	Const	ıntivo						Fessurim				Iniezioni / Jet grouting
1	Persone decedute n.º ferite n.*	- 3	evacuate	n."	a rischio r			Estensim				Reticoli – micropali
1	Edifici privati colpiti n.º privati a ri	ischio r	1."	pubblici	colpiti n."		00	Clinomet	ni			Trattamento termico
p	pubblici a rischio n.* Altro:					li li		Assestim			7. 65. 7.4	Trattamento chimico
Γ	Uso del t	erritor	io					Rete mic			1000	Trattamento elettrico
0	ii studi e le indagini geologico – tecniche sor	no deel	insti alla					Misure to				Inerbimenti
F	rogettazione di interventi di sistemazione:	o uesi	mad alla		SI D N			Dati idror				Rimboschimenti
	monitoraggio è destinato a:			_				Riprofilati		Giri		Disboscamento
	progettazione di interventi di sistemazione		Па	Tertamento		1.		Riduzione		tools	2.4	
١	altro:	5	- 6	renderno no		1						Viminate, fascinate
П	್ರಾ auro. Sii interventi di sistemazione sono destinati a							Aumento				Briglie – soglie
					100000			Disgaggio				
	Impedel continue della stabilità del pendio	1	⊥ stabili	zzazione de	i pendio			Gabbioni				Consolidamento edifici
	ilima dei costi di quanto previsto:							Muri				Demolizioni
	estinazione d'uso del territorio prevista:							Paratie				Evacuazioni
A	ltro:											Sistemi di allarme
1						10		Terre arm	tate / rinf	orzate		

ATA: lug-05 DENOMINAZ	IONE FENOMENO:	09-FA5	AMBITO DI LAVOR	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Provincia Torino Comune Pino Torin Località W Bc Barletta Foto aeree	Foglio	Carta Catastale Foglio n.	Ambiente Alpi Sona Pedemon Bacino Terziari Bacino Padano	itana O
Foto agree	7 (C) (C)	Scala	Bacino Idrogr	afico
Valo	Quadrante	Coordinate UTM ED		1 3
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	2000 d
Fologramma		UTM N	3° ord: Rio di	Gola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e s	segnall premonitori
Di nuova formazione	Attiva	Giomo / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐	
☐ Riattivazione	□ Riattivabile		□ Trincee □	
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	Doppie creste	
	Stabilizzata artificialmente			
☐ Incipiente	Stadilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)		
- Availizato	n Inote.	Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Transmina accompan
☐ Esaurito	Evoluzione	☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni al manufatti
□ Crollo □	Spaziale	☐ Giornali	☐ Cedimenti ☐	Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐	☐ Libera	☐ Pubblicazioni	Ondulazioni	Altro:
Scivolamento rotaz.	□ Confinata	☐ Testimonianze orali	localiza	zazione degli indizi
☐ Scivolamento traslaz. ☐	☐ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
Colata C	☐ Retrogressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
D.G.P.V.		■ Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐	III diagamento	☐ Immagini telerilev.		
Altro:	- Mondanezionala		4 Fianco sinistro Potenza materiale	8 Altro:
	Temporale	Documenti storici		Velocità
Cause	In diminuzione	Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	□ □ molfo lento (<1.6 m/anno)
Acque si	uperficiali	Effetti sulla i	rete Idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drena	ggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	□ Allo	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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)
		Caddia Ri livaso		
**************************************	rottura		Costituzione della massa s	postata
Litotipo/i, giacitura ecc D	ominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem	nario: Eluvio – colluvia	le Deposito glaciale
Litotipo/i, glacitura ecc D Alternanze sabble fini e siltiti	ruppo, Formazione ecc		☐ Detrito di versar	nte Deposito fluvioglaciale
Altemanze sabbie fini e sittiti argillose	ampleace di Doldicessa		☐ Accumulo di fra	na
La gillose	omplesso di Baldissero		☐ Deposito alluvio	nale Altro:
DECINIZIONE PER PROPERTY.		Outros en		
DEFINIZIONE <u>"tipo movimento"</u> +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in" =	colame	ento lento
Quota punto sommitale del coronam mComponente orizzontale (
(°);Pendenza (solo per super	fici rotazionali) γ (*);Area (A) m ² ;Larghezza massim	na della frana (W) m;Pro	
(Pmed) m;Profondità massir	ma dello scorrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro	L	
Spazio per a	nnotazioni e disegni		Punto sommitale del coronamento	(Q)
		Corona	amento \	Scarpata principale
*		Zona di distacco	1/2111/1	Testala (T)
Y		Fiznco destro	Y	Punto sommitale della scarpata
			NEBLI	_ : Scorputa secondaria
		Zona di accumulo	11:07	Superficie originaria del versante Massa
		1 7		spostata F
*		1/2	I'm lune	Town of the
		1/00		
		E LEX	(1)	Superficio di rottura
			Punto inferiore	Unghia della superficie di rottura
		Unghia		Pioto Los
			β γ/ ₹	1

Prove geote	cniche						_	_	1.0	totecnica			_	
☐ In sito:	591153047	Rocci	а	□ s	tratificata	п	Vacuolar	В	Li			degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:		☐ Lapide		_	issile			et				- 7		Coesiva poco consistent
☐ Dati stimati	3	□ Debol		0.000	ratturata		Guude					grauata . Degradata	_	그림 아이에 있는 말라서 시간 나가 하시네요?
Altro:			36		lilasciata	_	Dear	adazior	ne		Complet	. vegravata	-	
Ubicazione:	- 1	Struttu	ıra	Ξ.,	isarticolati	а П	Fresca	eterar IUI	The .		Тепта		_	Ciditalare addensata
S		☐ Massi	223		cistosa		Leggern	denra	cichi				_	Circinatare serence
Dati geotecnic	l Coe	sione c =			1		iglie di di				0000110		_	Prolezione polare
Peso specifico y =	Altro	D.			VALOR	MEDI	K		К2	К3	K4	S	• famio	ille di discontinuità X fr
Angolo di attrito ψ =					Spaziat	lura (m)			-			Ť.	- runns	THE STREET
Dati geotecnic Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Ammasso Rocci	ioso			-	enza (m)		٦Ē		i			Ó	STHESS.
Fronte Principale		Classifica	zione		Forma			ᅱ		i	H		1A	
Altezza fronte:	Q (Bartor	n):			JRC			ī					177	
Giacitura fronte:	RMR (Bio	eniawski):			Apertur	a (mm)		٦Ē	- 3		Ti		111	HHAME
Giacitura strati:	SMR (Ro	omana):			Riempir	mento		ī					44	
RQD:	MRMR(L	aubscher):			Alterazi	one		٦Ē			ī		-/X	XX##XX/
J _V :	BGD (ISF	RM):			Acqua			ĪĒ				\equiv		AHEN
Morfomet	ria del versante		1 3	Tipo p	rofilo			Sette	ore d	il versan	te include	ente niù fra	ne o In	dizi di frana
Quota crinale m			_	Rettilir		Sigla as	segnata al				menude	pro ma	1	Morfometria
Quota fondovalle m				Subve	rticale	Regione			97.				Dis	slivello m
Distanza fra punto son crinale m Pendenza media (*)	nmitale del coroni	amento e		Terraz	zato	Provincia	а						5.0	ndenza (°)
S crinale m				Conca	vo	Comune							Ar	ea m²
				Conve	335			B	acino	drografi	ico		Vo	lume m ³
Esposizione (°)			3400	Compl	esso	1° ordine							100	ota crinale m
Altro:			Altro	X.		2° ordine								ota fondovalle m
						3° ordine	£.						Es	posizione (")
			_	_										
		anufatti pr			round vote							Indagini e	interve	enti
	M: A: non colpiti	anufatti pr B: danne			: distrutti						A: già c	Indagini e effettuati		enti effettuersi
A B C	A: non calpiti	B: danne			: distrutti			100	В			effettuati		
□ □ □ Singolo ed	A: non colpiti	B: danne e privato.			: distrutti			100			ne di sopra	effettuati illuogo	B: da	cifettuarsi Canalette superficiali
□ □ Singolo ed	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia	B: danne e privato.			: distrutti			100		Relazion	ie di sopra	effettuati illuogo ca	B: da A B	cifettuersi Canalette superficiali
Singolo ed	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia	B: danne e privato. di privati.			: distrutti			000		Relazion Progetto	ne di sopra ne geologio di massin	effettuati illuogo ca na	B: da	cifettuarsi Canalette superficiali Trincee drenanti
Singolo ed Gruppo di Compine di C	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia io/i pubblico/i: nto/i industriale/i:	B: danne e privato. di privati.	ggiali	С	: distrutti			000	0000	Relazion Progetto Progetto	e di sopra le geologio di massin esecutivo	effettuati illuogo ca na	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali
Singolo ed Gruppo di Grupp	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia io'i pubblico'i: into/i industriale/i; ed infrastrutture	B: danne e privato. di privati. di pubblico	ggiali	С	: distrutti			0000	00000	Relazion Progetto Progetto Geotecni	ne di sopra ne geologio di massin esecutivo ica di labo	effettuati illuogo ca na ratorio	8: da A B C C	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / cor	B: danne e privato. di privati. di pubblico	ggiali	С	: distrutti			00000	00000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini	ne di sopra di massin esecutivo ica di labo idrogeolog	effettuati alluogo ca na ratorio	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti
Singolo ed	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenzia edifici residenzia elo/i pubblico/i: nto/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / con istemazione:	B: danne e privato. di privati. di pubblico	ggiali	С	: distrutti			000000	0000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini Geoeletti	ne di sopra ne geologio di massin esecutivo ica di labo idrogeolog rica	effettuati illuogo ca na ratorio	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton
Singolo ed Gruppo di Grupp	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenzia edifici residenzia elo/i pubblico/i: nto/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / con istemazione:	B: danne e privato. di privati. di pubblico	ggiali	С	: distrutti			0000000	0000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica	ne di sopra ne geologio di massin esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic	effettuati illuogo ca na ratorio iiche	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenzia edifici residenzia elo/i pubblico/i: nto/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / con istemazione:	B: danne e privato. di privati. di pubblico	ggiali	С	: distrutti			000000000	00000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi	ne di sopra ne geologio di massim ne esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn	effettuati alluogo ca na na ratorio liche	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
Singolo ed Gruppo di Grupp	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenziale edifici residenzia edifici residenzia ed infrastrutture à artigianale / con istemazione: à agricola:	B: danne e privato. Ni privati. ; di pubblico mmerciale:	ggiali intere	С	: distrutti			0000000000	0000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica Perforazi Prove do	ne di sopra le geologio di massimi esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogni wwi – hole	effettuati alluogo ca na ratorio giche sie	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenzia io/i pubblico/i: nto/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / col istemazione: à agricola: Cau	B: danne e privato. di privati. di pubblico mmerciale:	ggiali nitere	cesse:				00000000000	00000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co	ne di sopra ne geologio di massin esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn nwn – hole oss – hole	effettuati illuogo ca na ratorio iiche iie	8: de	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale cio'i pubblico'i: into'i industriale/i: ed infrastrutture di artigianale / cor istemazione: à agricola: Cau ottura diga di fran	B: danne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na	ggiali nitere	cesse:	: distrutti	so d'acqu	a	00000000000	000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica e Perforazi Prove do Prove co	ne di sopra ne geologio di massin esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole ooss – hole etri	effettuati illuogo ca na ratorio piche sie ostiche	8: de	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture di artigianale / cor istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar	B: danne e privato. ili privati. : di pubblico mmerciale: usa dei da na	ggiali intere	cesse:		so d'acqu	a	00000000000	000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome	ne di sopra le geologio di massimi esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogni iwn – hole oss – hole etri tri	effettuati illuogo ca na ratorio piche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / col istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar	B: danne e privato. si privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na sitro: consuntivo	ggiali intere	C cesse:	mento core			0000000000000	00000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove con Inclinome Piezomei Fessurim	ne di sopra ne geologio di massim esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn rican - hole etri tri netri	effettuati illuogo ca na ratorio iliche ile ostiche	B: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel grouting
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale cio'i pubblico'i: nto'i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / cor istemazione; à agricola: Cau ottura diga di frar C n.* ferite	B: danne e privato. di privati. : di pubblico mmerciale: usa dei da na altro: consuntivo	ggiali intere	cesse:	mento cors	a rischio	n.°	00000000000000	0000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecn Indagini i Geoeleth Sismica e Perforazi Prove do Prove co Inclinome Piezome Fessurim Estensim	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogn own – hole etri inetri metri	effettuati illuogo ca na ratorio iiche iie	B: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture di artigianale / cor istemazione: à agricola: Cau oftura diga di frar Chi.* ferite priva	B: danne e privato. si privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na sitro: consuntivo	ggiali intere	C cesse:	mento cors		n.°	0000000000000000	00000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinoma Piezomei Fessurim Estensim Clinomet	ne di sopra le geologio di massini le esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogn own – hole etri tri netri netri	effettuati illuogo ca na ratorio piche sie ostiche	8: de	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture di artigianale / col istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar C n.* ferite priva Altro:	B: danne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na consuntivo: consuntivo n.°	ggiali intere	C cesse:	mento cors	a rischio	n.°	0000000000000000	0000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim	ne di sopra le geologio di massimi esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogni iwn – hole etri tri metri metri metri	effettuati illuogo ca na ratorio piche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel grouting Reticoli - micropali Trattarmento termico Trattarmento chimico
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / cor istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cau ottura diga di frar Cau ottura diga di frar Cau ottura diga di frar Cau ottura diga di frar Cau	B: denne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: usa del da na altro: consuntivo n.° ati a rischio	ggiati sintere	C sesse:	mento cors	a rischio	n.°	00000000000000000	000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic	ne di sopra ne geologio di massim esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole etri tri netri netri rosismica	effettuati illuogo ca na ratorio liche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenzia io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / col istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar	B: danne e privato. ali privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na altro: consuntivo n.° ati a rischio	ggiati sintere	C sesse:	mento cors	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000	0000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecn Indagini i Geoeleth Sismica e Perforazi Prove do Prove cre Inclinomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to	ne di sopra ne geologio di massim esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn rica - hole etri netri netri rosismica ppografiche	effettuati illuogo ca na ratorio jiche sie ostiche	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: ed infrastrutture ed infrastrutture ed artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cau Altiro: Uso eologico – tecnich nti di sistemazione	B: danne e privato. ali privati. di pubblico mmerciale: usa dei da na altro: consuntivo n.° ati a rischio	ggiati sintere	C sesse:	mento cors	a rischio	n.°	00000000000000000000	00000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogn own – hole etri ri netri rosismica pografiche meleorologi	effettuati illuogo ca na ratorio jiche sie ostiche	8: da	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: ed infrastrutture ed infrastrutture ed artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cau Altiro: Uso eologico – tecnich nti di sistemazionato a:	B: danne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: consuntivo n.° eli a rischio del territo ne sono dene:	ggiati sintere	C Sbarrar	mento cors	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000	0000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilati	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeologi rica di superfici ioni geogn awn – hole etri tri netri rosismica upografiche meleorologi ura	effettuati illuogo ca na ratorio piche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Singolo ec	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: ed infrastrutture ed infrastrutture ed artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cau Altiro: Uso eologico – tecnich nti di sistemazionato a:	B: danne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: consuntivo n.° eli a rischio del territo ne sono dene:	ggiati sintere	C Sbarrar	mento cors	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilati Riduzione	ne di sopra ne geologio di massim ne esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn nown — hole etri tri netri rosismica nepografiche meleorolog ura ne carichi te	effettuati illuogo ca na ratorio ilche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
Singolo ec Singol	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture à artigianale / cor istemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cau ottura diga di frar cau ottur	B: denne e privato. di privati. di pubblico mmerciale: usa del da na altro: consuntivo n.° ati a rischio del territo ne sono dei ne;	ggiati sintere	C Sbarrar	mento cors	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000	000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilate Riduzione Aumento	ne di sopra ne geologio di massim ne secutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn rica etri ri netri ri netri rosismica rosismica ropografiche meteorolog ura a carichi te carichi pie carichi pie	effettuati illuogo ca na ratorio iliche ile ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni I Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
Singolo ec Singolo ec Singolo ec Sinypo di Sinypo d	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale edifici residenziale io/i pubblico/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture di artigianale / colistemazione; à agricola: Cau ottura diga di fran Cau Altro: Uso eologico – tecnich nti di sistemazione elo a; erventi di sistema	B: danne e privato. ai privati. : di pubblico mmerciale: usa del da na altro: consuntivo n. e ati a rischio del territo ne sono dei ne:	ggiati intere intere intere	C sisse:	pubblici	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinome Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggio	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole etri tri netri rosismica pografiche meteorolog ura e carichi pie carichi pie	effettuati illuogo ca na ratorio iiche iie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
Singolo ed Sin	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: ento/i industriale/i: ed infrastrutture età artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di frar Cutura diga di frar La Altro: Uso enlogico – tecnich enti di sistemazione ato a; erventi di sistemazione eto a; erventi di sistemazione eto a; erventi di sistema eto a	B: danne e privato. ai privati. : di pubblico mmerciale: usa del da na altro: consuntivo n. e ati a rischio del territo ne sono dei ne:	ggiati intere intere intere	C sisse:	mento cors	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinomet Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole etri tri netri rosismica pografiche meteorolog ura e carichi pie carichi pie	effettuati illuogo ca na ratorio ilche sie ostiche	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici
Singolo ed Sin	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture età artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di fran Cutura diga di fran di fran Cutura diga di fran di	B: danne e privato. ali privati. ; di pubblico mmerciale: consuntivo n.° ali a rischio del territo ne sono dei azione nali a: dio	ggiati intere intere intere	C sisse:	pubblici	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove co Inclinome Piezome! Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni Muri	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole etri tri netri rosismica pografiche meteorolog ura e carichi pie carichi pie	effettuati illuogo ca na ratorio ilche sie ostiche gici	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
Singolo ed	A: non colpiti dificio residenziale edifici residenziale in industriale/i: into/i industriale/i: ed infrastrutture età artigianale / consistemazione: à agricola: Cau ottura diga di fran Cutura diga di fran di fran Cutura diga di fran di	B: danne e privato. ali privati. ; di pubblico mmerciale: consuntivo n.° ali a rischio del territo ne sono dei azione nali a: dio	ggiati intere	C sisse:	pubblici	a rischio colpiti n.*	n.°	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoeletti Sismica i Perforazi Prove do Prove cre Inclinome Piezomei Fessurim Estensim Clinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilati Riduzione Aumento Disgaggic Gabbioni Muri Paratie	ne di sopra le geologio di massini esecutivo ica di labo idrogeolog rica di superfic ioni geogn own – hole etri tri netri rosismica pografiche meteorolog ura e carichi pie carichi pie	effettuati illuogo ca na ratorio liche sie ostiche esta ede	8: del	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici

IA: lug-05 DENOMIN	NAZIONE FENOMENO:	09-FQ5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter S	tudio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	\$30
Provincia To	rino Foglio	Sezione	56144 Zona Pedemont	ana
Comune Pino T	orlnese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località SW Castelvecchio	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	:
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	fice
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		1
Strisciata				1
	Tavola	UTM E	2° ord:	. 10
Fologramma		UTM N	3° ord: Rio Va	ors
Tipo frana	Stato -	Data ultima attivazione	Indizi e se	egnali premonitori
Di nuova formazione	▶B □ Attiva	Giomo / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐	Misure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		□ Trincee □	Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	□ Doppie creste □	Inghiottitoi
Incipiente	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente		□ Scarpate □	10 To 00 00 00 00
	5 Signifizzate erunciennente			Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	P Note:	Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Franamenti secondari
Esaurito	Evoluzione -	☐ Fs stabilizzata		Risorgive
Tipo movimento -	V Evoluzione	Origine del dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
☐ Crollo	□ Spaziale	☐ Giornali	□ Cedimenti □	Alterazione dell'idrografia
Ribaltamento	□ ■ Libera	☐ Pubblicazioni		Altro:
Scivolamento rotaz.	□ □ Confinata	☐ Testimonianze orali		ezione degli indizi
Scivolamento traslaz.	□ □ In avanzamento ·	Audiovisivi	1 Zona di distacco	512 - 325 - 335 Sept. 2000
Colata		_ radiovate		5 Superficie di rottura
- 000111			 Zona di accumulo 	6 Corpo di frana
_	an discignification	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
Non classificabile	☐ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
ltro:	Temporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali antrop	iche Costante	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	■ □ estr. fento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	☐ ■ molto lento (<1.6 m/anno)
Acres	e superficiali	- Mariana		
		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	rete idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di di	man the property of the state o	☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
Diffuse Alta	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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)
Zon	a di rottura		Costituzione della massa sp	ostata
.itotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quater		
morpholy guarante cool	Gruppo, Formazione ecc	dans		
mills a mama steetificate	Gruppo, Formazione ecc			
Argille e mame stratificate	Mame di S.Agata Fossili		Accumulo di fran	
	ASSESSED FOR THE STATE OF THE SECTION		☐ Deposito alluvion	ale Altro:
FINIZIONE *lipo moviment	o" + "zona di rottura/litotipo" + "con evo	luzione in*=	colamer	ito lento
		Coulom - Saranga Citi - North Co		Votani V sala
	namento (Q) m395.;Quota punto infer			
	ale di L (L ₆) m;Lunghezza della			
");Pendenza (solo per s	uperfici rotazionali) γ (*);Area (/	A) m²;Larghezza massin	na delia frana (W) m;Prof	ondità media dello scorrimento
	assima dello scorrimento (Pmax) m	;Valume (V) m3;Altro)	
Spazio p	er annotazioni e disegni	0000		Q)
		(532)	amento \//	Scarpata principale
		Zena di distacco	There	Testata (T)
		Fixeco destro	Y	Punto sommitale della scarpata _ : Scarpata secondaria
		i i	八品短山产	
		Zona di accumulo /	1107.7	Superficie originaria del versante
		1 , 7,	11/1	Massa spostata
		1/2	11/1/	V. 11
		1/00	13/1/	1
		- Lor	m Val	Superficio di rottura
		7	(1)	Unghia dolla superficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	- Piede
			B 77 1	01
			1982	

Prove geot	ecniche						1	Litotecnic	a		
☐ In sito:		Roccia	□ s	tratificata		Vacuolare			Mediam. degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:		Lapidea	□ F	issile		Caotica					Coesiva poco consistent
☐ Dati stimati		Debole	□ F	ratturata					-		
☐ Altro:			□R	ilasciata		Degradaz	ione		N (5) (7)		Granulare addensata
Ubicazione:		Struttura		sarticolat	a 🗆	Fresca			Terra		
5		Massiva	□ s	cistosa		Leggerm, deg	orada	ta 🔳	Coesiva		
Dati geotecni Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	ci Coesion	e c =	11-12-1	T		iglie di disco			T GOOD GOOD	2,463	Prolezione polare
Peso specifico γ =	Altro:			VALOR	II MEDI	K1	K2	100	K4 S	• famio	glie di discontinuità X fro
Angolo di attrito ψ =				Spazia	lura (m)						att.
	Ammasso Roccioso			-	enza (m)			ī		- 2	
Fronte Principale	Cla	ssificazio	one	Forma				ī	i	LA?	
Altezza fronte:	Q (Barton):			JRC				٦Ē		1-11-1	48 M 35 H
Giacitura fronte:	RMR (Bienia	wski):		Apertur	a (mm)			T		111	HI WELL
Glacitura strati:	SMR (Roma	na):		Riempi	mento					44	
RQD:	MRMR(Laub	scher):		Alterazi	ione			ī		1/	XX##XXX/
J _V :	BGD (ISRM)	:		Acqua							ATT TO
Morfome	tria del versante		Tipo p	rofilo		Si	ettore	di veren	nte includente plù fr	ne o In	dizi di frana
Quota crinale m			□ Rettilir		Sigla as	segnata al set		al telegi	ne meracente più il	J. O III	Morfometria
Quota fondovalle m			☐ Subve	123.00	Regione		wer two			Di	slivello m
Distanza fra punto so	mmitale del coroname	ento e	☐ Terraz		Provinci					I	endenza (*)
crinale m			☐ Conca	vo	Comune	3					ea m²
Pendenza media (*)			☐ Conve	550			Baci	ino idrogra	fico	Vo	olume m ³
Esposizione (°)			☐ Compl	esso	1° ordin	e: Po				Qt	uota crinale m
Altro:		1	Altro:		2° ordin					Q	uota fondovalle m
			100		3° ordin	e:				Es	posizione (°)
	Manu	fatti pres	sentl	000					Indagini	e Interv	enti
	A: non colpiti B:	dannegg	giati C	: distrutti					A: già effettuati	B: da	effettuarsi
A B C							A B			A B	
□ □ □ Singolo e	dificio residenziale pri	ivato.				- 1		Relazio	ne di sopralluogo		Canalette superficiali
□ □ □ Gruppo o	i edifici residenziali pr	ivati.				į.		Relazio	ne geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edif	cia/i pubblica/i:					Į		Progett	o di massima		Pozzi drenanti
□□□ Tipo imp	anto/i industriale/i:					I] Progett	o esecutivo		Dreni suborizzontali
□□□ Manufat	i ed infrastrutture di p	ubblico ir	nteresse:			Į.		Geoteci	nica di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attiv	ità artigianale / comm	erciale:				1] Indagini	idrogeologiche		Reti
□ □ □ Opere di	sistemazione:					1		Geoelel	trica		Spritz - betan
☐ ☐ ☐ Tipo attiv	ità agricola:					ļ		3 Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
U U Viabilità:						1] Perfora	zioni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:								Prove d	lown – hole		Strutture paramassi
_		del dani	nl			I		Prove c	ross – hole		Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ ☐	Rottura diga di frana		□ Sbarra	mento cor	so d'acqu	a [Inclinon	netri		Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro	:				[] Piezom	etri		Imbracature
Caduta in invaso		suntivo				3000] Fessuri	metri		Iniezioni I Jet grouting
Persone decedute			evacuate n		a rischio	300] Estensi			Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti	n." privati a	rischio n	1."	pubblici	colpiti n.] Clinome			Trattamento termico
pubblici a rischio n.*	Altro:							Assestir	metri		Trattamento chimico
	Uso de	l territori	io			110			crosismica		Trattamento elettrico
Gli _p studi e le indagini e		ono desti	inati alla	900000	7.00	340030		Misure t	opografiche		Inerbimenti
progettazione di interv					SI 🗆				meteorologici		Rimboschimenti
II monitoraggio è desti			Serv.			C] Riprofila	tura		Disboscamento
progettazione di in	terventi di sistemazio	ne	□ alle	ertamento				Riduzion	ne carichi testa		Viminate, fascinate
☐ altro:						[0		Aument	o carichi piede		Briglie – soglie
Gli interventi di sisten		a:				[0		Disgagg	io		Difese spondali
miglioramento dell	a stabilità del pendio	1	☐ stabiliz	zazione di	el pendio			Gabbion	i		Consolidamento edifici
Stima dei costi di quar	to previsto:] Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso de	territorio prevista:					10		Paratie			Evacuazioni
Altro:						[0] Pali			Sistemi di allarme
								Terre an	mate / rinforzate		

TA: lug-05 DENOMINAZ	ZIONE FENOMENO:	10-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Stud	io Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torino	o Foglio	Sezione 1	56102 Zona Pedemontana	
Comune Pino Tori	nese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località SE C Termo Forà	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrografico	1
Valo	Quadrante	Coordinate UTM ED	50 1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	79
Fotogramma	2467377	UTM N	3* ord: Shu data Maddalana	1
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indial a consult	
<u> </u>	22	Giorno / mese / anno/ ora	Indizi e segnali	
Riattivazione	Riattivabile			strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		<u> </u>	pendenze
Stadio	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I.	Doppie creste Inghio	
Incipiente	Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐ Soster	gni e/o alberi inclinati
- Mancolo	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)		menti secondari
□ Esaurito	ال	☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐ Risorg	ive
Tipo movimento —	V Evoluzione	Origine dei dati	☐ Zolle ☐ Lesion	i al manufatti
□ Crollo I	Spaziale	☐ Giomali	☐ Cedimenti ☐ Altera:	zione dell'idrografia
☐ Ribaltamento I	□ ■ Libera	☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐ Altro:	2
Scivolamento rotaz.	□ □ Confineta	☐ Testimonianze orali	localizzazione	deoli indizi
	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 ·Zona di distacco 5	Superficie di rottura
	Retrogressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo 6	Corpo di frana
	□ □ In allargamento	_ /ildiller cite	The desired of the second of t	
	□ □ In aliargamento □ □ Multidirezionale	_ Cartograna	3 Fianco destro 7	Non determinabile
	- Indibanocionos		4 Fianco sinístro 8	Altro:
Altro:	<u>Temporale</u>	Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	☐ In diminuzione	Lichenometria		novim, iniziale B; evoluzione
■ naturali □ antropich	e Costante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m) A B	
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acque s	superficiali	Effetti sulla i	rete Idrografica	lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di dreni	aggio Grado gerarchizzazione	Deviazione	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐	moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	□ Falda freatica □ □	rapido (<3 m/min)
□ Concentrate □ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐ ☐	
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	555 T	estr. rapido (>5 m/s)
	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	Costituzione della massa spostata	
COLUMN CONTRACTOR CONT	Andrea and the contract of the	Ci Substrato pre - quatern		Deposito glaciale
Alternanze peliti siltose e livelli	Gruppo, Formazione ecc		Detrito di versante	Deposito fluvioglaciale
conglomeratici	Fm Termo Forà		Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
			☐ Deposito alluvionale	Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" -	+ "zona di rottura/litotipo" + "con evo	luzione in" =	colamento lente	0
		. January and the control of the con		
			m478;Dislivello (H = Q-I) m43;Lu	
			Componente orizzontale di L1 (Lot) m	
Production : Perfondità mass	erfici rotazionali) γ (*);Area (A) m';Larghezza massin	a della frana (W) m;Profondità i	media dello scorrimento
	ima dello scorrimento (Pmax) m	, volume (v) ms;Aliro		
Spazio per	annotazioni e disegni	Corona	Punto sommitale del coronamento (Q)	ata principale
		Zona di distacco	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	tata (T)
1			1/2011	unto sommitale della scarpata
		Filmou destro	V / COLOR	pota secondaria
		/	_ Su	perficio originaria del versante
		Zona di accumulo	Massa Massa	1
		1/6	spostar	
		1/6	STILL X	2000
		- / /		Superficie di rottura
		7	(1)	
		Unghia	Punto inferiore Piedo	- + Unghia della superficio di rottura
		arrest CAT	R-V7 7	L ₀₁
			p /	

	Prove geotecniche	Т						L	itotecnica			
	☐ In sito:	1	Roccia		Stratifica	ata 🗆	Vacuolare			Mediam, degradata		Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:		Lapidea		Fissile		Caotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
	☐ Dati stimati		Debole		Fratturat	a 🗆				Complet. Degradata		
	☐ Altro:				Rilasciat	а	Degradazi	one				
	Ubicazione:		Struttura		Disartico	vlata 🗆	Fresca			Тепта		
5			Massiva		Scistosa		Leggerm. deg	radata		-		1
2000	Dati geotecnici Co	esio	ne c =				iglie di discor	_	_	1978)		Prolezione polare
		ro:			VAL	ORI MEDI	K1	K2	КЗ	()	famig	lie di discontinuità X front
3	Angolo di attrito ψ =				Spa	ziatura (m)					5117111 5	17 TA
SECLOSIN	Ammasso Rocc	clos	0		Pers	istenza (m)					1	
	Fronte Principale	CI	assificazi	one	Form	na				一一	18	XXX##XXX
	Altezza fronte: Q (Barto	on):			JRC						HH	
	Giacitura fronte: RMR (B	lieni	awski):		Aper	tura (mm)					THE	H 以
	Giacitura strati: SMR (R	Roma	ana):		Rien	npimento					44	
District Control	RQD: MRMR(Laui	bscher):		Alter	azione					1	
	J _V : BGD (IS	SRM):		Acqu	JB BL						ATTE
ĺ	Morfometria del versant	e		Tip	o profilo		Se	tore	di versan	te includente più fra	ne o Inc	dizi di frana
	Quota crinale m			_	tilineo	Sigla as	segnata al sett	_		più ilu		Morfometria
	Quota fondovalle m			☐ Sut	werticale	Regione					Dis	slivello m
	Distanza fra punto sommitale del coro	nam	ento e	☐ Ter	razzato	Provinci	a				Pe	ndenza (°)
VERSANIE	crinale m			☐ Cor		Comune	ı				1 2.5	ea m²
Ž	Pendenza media (°)			-	wesso			Bacin	o idrograf	ico	Vo	lume m ³
	Esposizione (*)			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	npiesso	1° ordin	3337				100	ota crinale m
į	Altro:			Altro:		2° ordin	1		£ .		133	ota fondovalle m
1		_				3° ordin	e;		96		Es	posizione (*)
			ufatti pre					33		Indagini e	interve	enti
	A: non colpiti	В	: danneg	giati	C: distru	tti	1			A: già effettuati	B: da	effettuarsi
į	A B C						1	B			A B	
ĺ	□ □ Singolo edificio residenzia									e di sopralluogo		Canalette superficiali
	Gruppo di edifici residenzi	iali p	nivati.				E	10		e geologica		Trincee drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							31331		di massima		
ı	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale			SWITTER S				N EX	387773	esecutivo		Dreni suborizzontali
ı	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture			nteresse					ALL COMPANY	ica di laboratorio		- Constitution of Constitution
ı	☐ ☐ Tipo attività artigianale / c	omn	nerciale:				1.5		100	idrogeologiche		Cight)
ı	Opere di sistemazione:						11.00		Geoelett	7750		Spritz - beton
ı	☐ ☐ Tipo attività agricola:						1 100			di superficie		Rilevati paramassi
и	□ □ Viabilità:						200			ioni geognostiche Iwn – hole		Trincee paramassi
1	□ □ Altro:						ĮL.		PERMIS NO			Strutture paramassi
1			4-1-4	- 4								
			del dan						Prove cr	oss – hole		Chiodi - bulloni
200	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra	ana			rramento	corso d'acqu	a C		Prove cr	oss – hole etri		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
2000	□ Frana □ Rottura diga di fra □ Caduta in invaso □	ana <i>Altr</i>	o:		rramento	corso d'acqu	a C		Prove cri Inclinome Piezome	oss – hole etri tri		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature
TO IN THE	□ Frana □ Rottura diga di fra □ Caduta in invaso □	ana <i>Altro</i> Cor	o: nsuntivo	□ Sba			a C		Prove con Inclinome Piezome Fessurin	oss – <i>hol</i> e etri tri netri	0 0 0 0 0 0	Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting
FEMILION	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.* ferito	ana Altro Cor e n.°	o: nsuntivo	Sba	o n.*	a rischio	n.° C		Prove con Incliname Piezame Fessurin Estensin	oss – hole etri tri netri netri		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali
	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in Inwaso ☐ Persone decedute n.° ferita Edifici privati colpiti n.° priv	Altro Cor e n.°	o: nsuntivo	Sba	o n.*		n.° C		Prove con Inclination Plezame Fessurim Estensim Clinamet	oss – <i>hole</i> etri tri netri netri ri		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º ferita Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro	Alim Cor e n.° vati	o: nsuntivo nsuntivo nsuntivo	Sba	o n.*	a rischio	n.° C		Prove con Inclinate Piezome Fessurin Estensin Clinamet Assestin	oss – hole etri tri netri netri ri		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feriti Edifici privati colpiti n.º privati colpiti n.º Attro Us	Altro Cor e n.° vati	o: nsuntivo a rischio r	Sba	e n.* pubb	a rischio	n.* C		Prove con Inclination Plezome Fessurin Estensin Clinamet Assestin Rete mic	oss – hole etri tri netri netri ri netri rosismica		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feriti Edifici privati colpiti n.º privati colpiti n.º Us Gli,studi e le indagini geologico – tecnic	Alim Cor e n.° vati :	o: nsuntivo a rischio i el territor sono desi	Sba	o n.* pubb	a rischio lici colpiti n.'	n.* C		Prove con Inclinome Piezome Fessurin Estensim Clinomel Assestim Rete mic	oss – hole etri tri netri ri netri rosismica opografiche		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in Inwaso ☐ Persone decedute n.º feritr Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli _s studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio	Alim Cor e n.° vati :	o: nsuntivo a rischio i el territor sono desi	Sba	o n.* pubb	a rischio	n." [Prove con Incliname Piezame Fessurin Estensin Cfinamel Assestin Rete mic Misure to Dati idroi	oss - hole etri tri netri netri ri netri rosismica opografiche meteorologici		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feritu Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli,studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a:	Altro Cor e n.º vati	o: nsuntivo a rischio i el territor sono desi	Sba	e n.* pubb	a rischio lici colpiti n.'	n.°		Prove con Incliname Piezame Fessurin Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati idron Riprofilat	oss – hole etri tri netri ri netri rosismica opografiche meteorologici ura		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º ferita Edifici privati colpiti n.º priva pubblici a rischio n.º Altro Us Gli,studi e le indagini geologico — tecnio progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem	Altro Cor e n.º vati	o: nsuntivo a rischio i el territor sono desi	Sba	o n.* pubb	a rischio lici colpiti n.'	n.° C		Prove con Incliname Piezame Fessurion Estension Clinamel Assestion Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion	oss – hole etri tri metri ri metri rosismica apografiche meteorologici ura e carichi testa		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feriti Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli,studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem ☐ altro:	Altro Cor e n.º co de che :	o: nsuntivo a rischio i el territor sono desi	Sba	e n.* pubb	a rischio lici colpiti n.'	n.° [Prove con Incliname Piezame Fessurin Estensin Cfinamel Assestin Rete mic Misure to Dati Idron Riprofilat Riduzion Aumento	oss – hole etri tri netri ri netri rosismica opografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
NO INCIDENTAL PROPERTY OF THE	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feritu Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli studi e le indagini geologico – tecnio progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem ☐ altro: Gli interventi di sistemazione sono des	Alire Cor e n.° o de che :	o: nsuntivo a rischio r el territor sono desi one	Sba	e n.* pubb [allertamen	a rischio lici colpiti n.'	n.* C		Prove con Incliname Piezame Fessurim Estensim Cfinomet Assestim Rete mic Misure to Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggin	oss - hole etri tri netri netri ri netri rosismica opografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feritu Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli studi e le indagini geologico – tecnio progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem ☐ altro: Gli interventi di sistemazione sono des ☐ miglioramento della stabilità del per	Alire Cor e n.° o de che :	o: nsuntivo a rischio r el territor sono desi one	Sba	e n.* pubb [allertamen	a rischio lici colpiti n.'	n.° [Prove con Incliname Piezame Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati Idron Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gebbioni	oss - hole etri tri netri netri ri rosismica ppografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici
TO THE STATE OF TH	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feriti Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli,studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem ☐ altro: Gli interventi di sistemazione sono des ☐ miglioramento della stabilità del per Stima dei costi di quanto previsto:	Altro Cor e n.° o de che : co de che : cone:	o: nsuntivo a rischio r el territor sono desi one	Sba	e n.* pubb [allertamen	a rischio lici colpiti n.'	n.°		Prove con Incliname Piezame Fessurim Estensim Cfinamet Assestim Rete mic Misure to Dati Idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gabbioni Muri	oss - hole etri tri netri netri ri rosismica ppografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
EMILION CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP	☐ Frane ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in invaso ☐ Persone decedute n.º feritu Edifici privati colpiti n.º priv pubblici a rischio n.º Altro Us Gli studi e le indagini geologico – tecnio progettazione di interventi di sistemazio Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistem ☐ altro: Gli interventi di sistemazione sono des ☐ miglioramento della stabilità del per	Altro Cor e n.° o de che : co de che : cone:	o: nsuntivo a rischio r el territor sono desi one	Sba	e n.* pubb [allertamen	a rischio lici colpiti n.'	n.* C		Prove con Incliname Piezame Fessurim Estensim Clinamet Assestim Rete mic Misure to Dati Idron Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggii Gebbioni	oss – hole etri tri netri ri netri rosismica epografiche meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

TA: IUG-US DENUMINAZIO	NE FENUMENU:	10-FQ5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio A Provincia Torino Comune Pino Torines Località SW Castelvecchio Foto aeree	Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carta Catastale Foglio n.	Amblente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano	Foto / Allegati / Note
Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	Bacino Idrografico	1
			Market Comments	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora	Indizi e segnali	
Di nuova formazione Riattivazione Stadlo Incipiente Avanzalo Esaurito	☐ Attiva ☐ Riattivabile ☐ Stabilizzata naturalmente ☐ Stabilizzata artificialmente Note:	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata	☐ Trincee ☐ Contri ☐ Doppie creste ☐ Inghio ☐ Scarpate ☐ Soste ☐ Cordonature ☐ Frana ☐ Rigonfiamenti ☐ Risorg	gni e/o alberi inclinati menti secondari iive
	Evoluzione Spaziale Libera	Origine dei dati Giomali Pubblicazioni		ni ai manufatti zione dell'idrografia
□ Scivolamento rotaz. □ □ Scivolamento traslaz. □ ■ Colata □ □ D.G.P.V. □ □ Non classificabile □ Altro:	□ Confinata □ In avanzamento □ Retrogressiva □ In allargamento □ Multidirezionale Temporale	Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici		Superficie di rottura Corpo di frana Non detenninabile
Cause antropiche Attro:	☐ In diminuzione ■ Costante ☐ In aumento Attro:	☐ Lichenometria ☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro:	■ superficiale (< 3m) A: // □ intermedia (3 - 15 m) A B □ profonda (>15 m) □ Altro: □ ■	novim. Iniziale B: evoluzione l estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
Acque supi Assenti Densità di drenagg Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa		Effetti sulla r □ Deviazione □ Sbarramento totale □ Sbarramento parziale □ Caduta in invaso	rete idrografica	moderato (<1.8 m/n) rapido (<3 m/min)
		Cauda in Invaso		
Gruj Argille e marne stratificale	ninio, Complesso, Unità ppo, Formazione ecc ne di S.Agata Fossili	Substrato pre – quatem	Costituzione della massa spostata nario: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "z	ona di rottura/litotipo* + *con evolu	uzione in* =	colamento lent	0
Quota punto sommitale del coronamen m;Componente orizzontale di I (*);Pendenza (solo per superfic (Pmed) m;Profondità massima Spazio per ann	L (L ₃) m;Lunghezza della ı ii rotazionali) γ (");Area (A	massa spostata (L _t) m;) m ² ;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m a della frana (W) m	Pendenza β media dello scomimento sata principalo stata (T) unto somnitale della scarpata pota secondaria perficio originaria del versante
		Unghia	Pumo inferiora Piedo	Superficie di rottura II

Prove geotec	niche						Litotecnica			
☐ In sito:	Rocci	a 🗆 Str	atificata		Vacuolare			Mediam, degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapide		sile		Caotica			Molto degradata	-	Coesiva poco consistente
Dati stimati	□ Debole		tturata					Complet. Degradata		
☐ Altro:		_	asciata		Degrada	azione		oumplett bogressis		
Ubicazione:	Struttu	ra 🗆 Dis	articolata		Fresca	CHICAGO		Terra	_	
S S	☐ Massiv		stosa		Leggerm. de	egrada	ta 🔳	-		
Dati geotecnici	Coesione c =				iglie di disc	_		1978)		Prolezione polare
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = A	Altro:		VALOR	MEDI	K1	K2	КЗ	K4 S	o fami	glie di discontinuità X fronti
Angolo di attrito ψ =			Spaziat	ura (m)						ALLERA
E A	mmasso Roccioso		Persiste	enza (m)					14	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma						AX	XXXIIIXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC						1111	开车 第十十
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	a (mm)					世	
Glacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin	nento					14	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazi	one					1	XX##XXX
Jy:	BGD (ISRM):		Acqua							AH.
Morfometr	ia del versante	Tipo pr	ofilo			Settore	di versan	te includente plù fra	ne o in	ndizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettiline		C-27.5	segnata al se	ettore				Morfometria
Quota fondovalle m		Subvert	1000	Regione					173	islivello m
S crinale m	mitale del coronamento e	☐ Terrazz	655	Provincia	8				100	endenza (°)
Pendenza media (°)		☐ Concav	533	Comune		D			1000	rea m² olume m³ -
Esposizione (°)		☐ Comple	333	1° ordine	e Po	Bac	ino idrograf	1CQ	1	uota crinele m
Altro:		Altro:	330	2° ordine	200.73				- 200	uota crigger m uota fondovalle m
				3° ordine					- 59	sposizione (°)
dr -27	Manufatti pr	esenti						Indagini e	Inten	anti
	l: non colpiti B: danne		distrutti					A: già effettuati		a offattuarsi
ABC	A275 NOT THE TOTAL	***************************************				A B		74. gio onombio	A B	
□ □ □ Singolo edi	ficio residenziale privato.							ne di sopralluogo		Canalette superficiali
	edifici residenziali privati.							ne geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edifici								di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impiar	20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						Progetto			
	ed infrastrutture di pubblico	interesse:				Colonia		nica di laboratorio		Gallerie drenanti
	artigianale / commerciale						Indagini	idrogeologiche] Reti
☐ ☐ ☐ Opere di si	stemazione:						Geoelet			Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività	agricola:] Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:] Perforaz	tioni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:							Prove d	200		Strutture paramassi
	Causa del da	nni					Prove or	ross – hole		Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Ro	ttura diga di frana	☐ Sbarram	ento con	so d'acqu	a		Inclinom	etri		Tiranti - ancoraggi
Caduta in invaso	☐ Altro:		ar-sentality.				Piezome	etri] Imbracature
	Consuntiv] Fessurin	netri] Iniezioni / Jet grouting
rersone decedute n		evacuate n.*	5 5	a rischio	n.°		Estensin	netri		Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n."	privati a rischio	n."	pubblici	colpiti n.*	6		Clinome	tri		Trattamento termico
pubblici a rischio n.º	Altro:						J Assestin	netri		Trattamento chimico
	Uso del territo	orio					Rete mid	crosismica		1 Trattamento elettrico
	ologico – tecniche sono de	stinati alla	3,0				Misure t	opografiche		l Inerbimenti
progettazione di interver				SI 🗆 1	NO			meteorologici		Rimboschimenti
Il monitoraggio è destina							Riprofila			Disboscamento
progettazione di inte	venti di sistemazione	☐ aller	tamento					e carichi testa	S. 1.5	Viminate, fascinate
altro:						223-32		carichi piede		Briglie – soglie
Gli interventi di sistema		222					Disgagg			Difese spondali
miglioramento della		☐ stabilizza	azione de	el pendio	1		Gabbion	50. 6		Consolidamento edifici
Stima del costi di quanto	\$ 00000 00000									Demolizioni
Destinazione d'uso del te	mitorio prevista:					1500	Paratie			l Evacuazioni
Altro:							J Pali			Sistemi di allarme
							Terre an	mate / rinforzate		

TA: lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOMENO:	11-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Stu Provincia Torio Comune Pino Tori Località ESE Tetti Goffi Foto aeree Volo Strisciata		Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 156144 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED50 UTM E	Ambiente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrografico 1°ordine: F. Po 2° ord:	Foto / Allegati / Note
Fotogramma	10100	UTM N	3° ord: Rio Reaglie	Ĭ .
Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Attro:	Stato Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmer Stabilizzata artificialme Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale	te Classificazione P.A.I. D D nte Fa attiva (<30 anni) S S Fq quiescente (>30 a.) C C Fs stabilizzata R Corigine del dati C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	rincee	strumentali pendenze itoi ni e/o alberi inclinali penti secondari ve ai manufatti one dell'idrografia
Cause naturali	☐ In aumento Altro: superficiali	Dendrocronologia	ografica	estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno) lento (<1.8 m/anno) lento (<1.8 m/h) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso Altro:		estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Fm Termo Forà	Substrato pre – qualemario:	tuzione della massa spostata Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE *tipo movimento*	" + "zona di rottura/litolipo" + "con	evoluzione in" =	colamento lento	
m;Componente orizzontal (*);Pendenza (solo per suj (Pmed) m;Profondità mas	e di L (L ₂) m;Lunghezza perfici rotazionali) γ (°);Ar	inferiore (I) m 414.;Quota testata (T) m434 della massa spostata (L ₁) m;Compor ea (A) m ² ;Larghezza massima della f;Volume (V) m3;Affro	nente orizzontale di L1 (L ₀₁) m frana (W) m,Profondità m	;Pendenza β

(1)	Prove geotecniche						- 1	itotecnic	9	_	
	☐ In sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare			Mediam. degradat	9	☐ Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:	☐ Lapides	71 <u>122</u> 77	issile	142 (5) (4)	Caotica					Coesiva poco consistente
	☐ Dati stimati	☐ Debole	-	ratturata		Gaooca			700	la .	Detritica
	☐ Altro:			Rilasciata	-	Degrada	anois				Granulare addensata
	Ubicazione:	Struttur		Disarticolata	. п	Fresca	Cione	347			Granulare sciolta
S		☐ Massiv		Scistosa		Leggerm. de	nradal	a 🗆	Terra Coesiva		Granulare sciolta
TECNICA	Dati geotecnici Cor	sione c =		Cisiosa		ile di disco	_		0000110	_	
A TE	Peso specifico y = Altr			VALOR	rannış II MEDI			- 50			Prolezione polare
GEOLOGIA	Angelo di attrito ψ =	0.			tura (m)	K1	K2	КЗ	K4 S	• tar	niglie di discontinuità X fron
ဌ	Ammasso Rocc	laca		-		H	\vdash	╬			
9	Fronte Principale	Classificaz	lone	Forma	enza (m)	\vdash	-	+		4	
	Altezza fronte: Q (Barto		IDHE	JRC		=				H	XXXIIIXXXXXX
		ieniawski):		Apertur	on formal	H	-			111	
		omana):		1000000		\vdash	\vdash	-		H	
		Laubscher):		Riempir		\vdash	-	-		14	
				1000000	one	H	\vdash				A HELLON
10.			_	Acqua		\perp					412
ı	Morfometria del versante	9	_	profilo				di versan	ite includente plù f	rane o	indizi di frana
	Quota crinale m		☐ Rettili	100	100000	egnata al se	ttore				Morfometria
U	Quota fondovalle m		☐ Subve		Regione						Dislivello m
MERCAPIE	Distanza fra punto sommitale del coro crinale m	namento e	☐ Terra:		Provincia						Pendenza (°)
1			☐ Conc	ž.	Comune					- 1	Area m²
9	Pendenza media (*)		Conve		***		Bacin	no idrograf	lico	- 1	Volume m ³
81	Esposizione (°) Altro:		☐ Comp	IPSSO	1° ordine:	10.70				- 1	Quota crinale m
i	AILTO:		Altro: .		2° ordine:					- 1	Quota fondovalle m
_			-2		3° ordine:		_				Esposizione (°)
		lanufatti pre	senti .						Indagin	e Inter	venti
I	A: non colpiti	B: danneg	igiali (: distrutti					A: già effettuati	B:	da effettuarsi
۱	ABC					- 1	A B			A	В
١	□ □ Singolo edificio residenzia	le privato.						Relazion	ne di sopralluogo		☐ Canalette superficiali
ı	☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi	ali privati.	-	-		- 1		Relazion	ne geologica		☐ Trincee drenanti
ı	☐ ☐ Tipo edificia/i pubblica/i:							Progetto	di massima		☐ Pozzi drenanti
ı	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/					- 1		Progetto	esecutivo		☐ Dreni suborizzontali
ı	☐ ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	di pubblico i	interesse:					Geotecn	ica di laboratorio		☐ Gallerie drenanti
ı	□ □ Tipo attività artigianale / cr	ommerciale:						Indagini	idrogeologiche		□ Reti
I	□ □ □ Opere di sistemazione:					1		Geoelet	trica		☐ Spritz - belon
I	☐ ☐ Tipo attività agricola:					- 4		Sismica	di superficie		☐ Rilevati paramassi
ı	□ □ □ Viabilità:							Perforaz	ioni geognostiche		☐ Trincee paramassi
1	□ □ □ Altro:					- 1			own – hole		☐ Strutture paramassi
ľ	Ca	usa del dan	inl					Prove cr	ross – hole	11-25	☐ Chiodi - bulloni
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra	ina	☐ Sbarra	mento con	so d'acqua	li		Inclinom	etri		☐ Tiranti - ancoraggi
١		Altro:				1		Piezome	25.11-		☐ Imbracature
		Consuntivo	0.1					Fessurin			☐ Iniezioni / Jet grouting
	Persone decedute n.º ferite	n,°	evacuate n		a rischio n	78		Estensin			☐ Reticoli – micropali
1		ati a rischio		180000	colpiti n.*	1		Clinome			Trattamento termico
ı	pubblici a rischio n." Altro			Pacanul	par its			Assestin	17	-	☐ Trattamento termico
ľ		o del territor	rio						rosismica		☐ Trattamento chimico
1						- 1			pografiche		
ľ	GII studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio	ne sono desi ne:	unau alla		SI 🗆 N						Inerbimenti
Г	l monitoraggio è destinato a:	110.			91 LJ (V)				meteorologici] Rimboschimenti
	progettazione di interventi di sistem	nzioca	D	ortomente				Riprofilat		-	Disboscamento
ı.	□ progenazione di interventi di sistem □ altro:	azione	L all	ertamento					e carichi testa		☐ Virninate, fascinate
п						100			carichi piede		☐ Briglie – soglie
L	Gli interventi di sistemazione sono desi			· ·	W 1000	- 10		Disgaggi			Difese spondali
L	miglioramento della stabilità del pen	dio	☐ stabīīz	zazione de	el pendio			Gabbioni			Consolidamento edifici
	Stima dei costi di quanto previsto:					1	0	0.000			Demolizioni
	Destinazione d'uso del territorio prevista	E						Paratie] Evacuazioni
1	Miro:					1		Pali			☐ Sistemi di allarme
1						1.	-	Terre		-	1

TA: lug-05 DENOMINA	AZIONE FENOMENO:	11-FQ5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter St. Provincia Tori Comune Pino To Località NW Castelverde Foto aeree	100 miles	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 15 Carta Catastale Foglio n. Scala	Ambiente Alpi Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrografio	
Volo Strisciata	Quadrante Tavola	Coordinate UTM ED5 UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3" ord: Rio Vajor	5
Tipo frana Di nuova formazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause	Stato Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Orlgine dei dati Giomali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria	Fratture	5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali ■ antropio Altro: Acque	Costante In aumento Altro:	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro: Effetti sulla re	Intermedia (3 - 15 m) Intermedia (3 - 15 m) Interpretation (3 - 15 m)	mone fame (- 1.0 milamo)
■ Assenti Densità di dre □ Diffuse □ Alta □ Concentrate □ Media □ Stagnanti ■ Bassa	enaggio Grado gerarchizzazione Alto Medio Basso		☐ Presenza di sorgenti ☐ Falda freatica ☐ Falda in pressione ☐	moderato (<1.8 m/h)
		- 000000 111111000		
Litotipo/i, giacitura ecc Argille e marne stratificate	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Marne di S.Agata Fossili	☐ Substrato pre – quaterna	ario: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto
DEFINIZIONE *tipo mavimento	o" + "zonə di rotturə/litotipo" + "con ev	valuziane in*=	colamento	lento
m;Componente orizzonta	amento (Q) m337.;Quota punto infi ele di L (L _e) m;Lunghezza del	la massa spostata (L ₁) m;(Componente orizzontale di L1 (Los	

In laboratorio:	Mediam, degradata Coesiva consistente Molto degradata Coesiva poco consistente Complet. Degradata Coesiva Detritica Granulare addensata Terra Granulare sciolta Coesiva 1978) Prolezione polare K4 S famiglie di discontinuità X Terra Granulare sciolta Coesiva Dislivello m Pendenza (") Area m²
In laboratorio:	Molto degradata
Altro: Coesione c = Famiglie di discontinuità (ISRM, Peso specifico y = Altro: VALORI MEDI K1 K2 K3 Angolo di attrito y = Spaziatura Spaziatu	Complet. Degradata Detritica Granulare addensata Terra Granulare sciolta Coesiva Prolezione polare K4 S famiglie di discontinuità X te includente più frane o Indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Ubicazione: Struttura	Granulare addensata Terra Granulare sciolta Coesiva 1978) Prolezione polare K4 S • famiglie di discontinuità X te includente più frane o Indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Ubicazione: Struttura	Terra Granulare sciolta Coesiva 1978) Prolezione polare K4 S famiglie di discontinuità X te includente più frane o Indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Dati geotecnici	Coesiva 1978) Prolezione polare K4 S famiglie di discontinuità X famiglie di discontinuità X te includente più frane o Indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Altezza fronte: Q (Barton): JRC	1976) Prolezione polare K4 S • famiglie di discontinuità X te includente più frane o Indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Altezza fronte: Q (Barton): JRC	te includente più frane o indizi di frana Dislivello m Pendenza (*)
Altezza fronte: Q (Barton): JRC	te includente più frane o indizi di frana Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Altezza fronte: Q (Barton): JRC	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Altezza fronte:	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Apertura (mm)	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Giacitura strati: SMR (Romana): Riempimento	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
RQD: MRMR(Laubscher): Alterazione Jv: BGD (ISRM): Acqua Morfometria del versante Tipo profilo Settore di versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (*) Esposizione (") Altro: Altro: 2° ordine: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Gruppo di edificio residenziale privato. Gruppo di edificio residenziali privati.	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Morfometria del versante Morfometria del versante Cuota crinale m Cuota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (*) Esposizione (°) Altro: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Sigla assegnata al settore Regione Provincia Concavo Comune Bacino idrografi Convesso Bacino idrografi Complesso C	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Morfometria del versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (*) Esposizione (°) Altro: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Sigla assegnata al settore Regione Provincia Concavo Comune Pondenza media (*) Concavo Comune Convesso Bacino idrografi 2° ordine: 3° ordine: A B A B C Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati.	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Quota crinale m Quota fondovalle m Quota fondovalle m Distanza fra punto semmitale del coronamento e Crinale m Pendenza media (*) Esposizione (°) Altro: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografi Convesso 1° ordine: Po Altro: 3° ordine: A B C Singolo edificio residenziale privato. Sigla assegnata al settore Regione Regione Provincia Comune Comune Bacino idrografi Convesso 1° ordine: C: distrutti C: distrutti A B C Singolo edificio residenziale privato. Sigla assegnata al settore Regione Regione Comune Bacino idrografi Convesso Comune Convesso Bacino idrografi Convesso Comune Convess	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e Crinale m Pendenza media (*) Esposizione (") Altro: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Subverticale Concavo Comune Bacino idrografi Complesso 1* ordine: Manufatti presenti C: distrutti A B C Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati.	Morfometria Dislivello m Pendenza (*)
Distanza fra punto semmitale del coronamento e	Dislivello m Pendenza (*)
Concavo Comune Pendenza media (*) Concesso Bacino idrografi Convesso Comune Convesso Convesso Comune Convesso	
Pendenza media (*) Esposizione (°) Altro: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Singoto edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati.	Area m ²
Esposizione (°) Altro: Complesso 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine:	
Altro: Altro: Altro: 2° ordine: 3° ordine: Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati.	
Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiali C: distrutti A B C	Quota crinale m
Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiali C: distrutti A B C	Quota fondovalle m
A: non co\piti B: danneggiali C: distrutti A B C Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati.	Esposizione (°)
A B C □ □ □ Singolo edificio residenziale privato. □ □ □ Gruppo di edifici residenziali privati. □ □ Relazion	Indagini e interventi
□ □ Singolo edificio residenziale privato. □ □ Relazion □ □ Gruppo di edifici residenziali privati. □ □ Relazion	A: già effettuati B: da effettuarsi
□ □ Gruppo di edifici residenziali privati. □ □ Relazion	A B
III I I I I The addition with the first	[HOTO SERVICE OF THE
<u> </u>	di massima D Pozzi drenanti
[[전문] [[전문] [전문] 이번 10년 11년 11년 12년 12년 12년 12년 12년 12년 12년 12	esecutivo
Colecti	ica di laboratorio 🔲 🖂 Gallerie drenanti
	ioni geognostiche
	a a cookare paramasar
	E E Cilibar Ballotti
la a company and a company	
Consuntivo Piezome	**************************************
Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Estensin	Control of the contro
Edifici privati colpiti n." privati a rischio n." pubblici colpiti n."	— — meneral manapan
pubblici a rischio n.* Altro:	
Uso del territorio	
Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla	
progettazione di interventi di sistemazione:	
Il monitoraggio è destinato a:	
□ progettazione di interventi di sistemazione □ all'ertamento □ □ Riduzion	
□ altro: □ □ Aumento	[2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017]
O D Manual	
Gli interventi di sistemazione sono destinati a: □ Disgaggii □ miglioramento della stabilità del pendio □ stabilizzazione del pendio □ Gabbioni	
Stirna dei costi di quanto previsto:	☐ ☐ Consolidamento edifici
Destinazione d'uso del territorio prevista:	Li Demolizioni
Altro:	ППБ
□ □ Terre am	☐ ☐ Evacuazioni☐ ☐ Sistemi di allarme

TA: lug-05 DENOMINAZI	ONE FENOMENO:	12-FA5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità		Cartografia	Amblente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Studio	Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torino	Foglio	Sezione 1	56144 Zona Pedemont	ana
Comune Pino Torin	ese Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	c F
Località SE Tetti Goffi	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	- I
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	ifico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		i
Strisciata	Tavola	UTME	2° ord:	E 670
Fotogramma	700000	UTM N	3° ord: Rio Rei	anlie I
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
	32772	Giomo / mese / anno/ ora		egnali premonitori
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avenzato	Attiva	Gidino i incac i dinici dia	1000 CO 1000 C	Misure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		☐ Trincee ☐	Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	Inghiottitoi
☐ Incipiente	☐ Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato F	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	Franamenti secondari
□ Esaurito	L.	☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
□ Crollo □	Spaziale	☐ Giomali	□ Cedimenti □	Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	☐ Pubblicazioni	□ Ondulazioni □	Altro:
☐ Scivolamento rotaz. ☐	2.00.0	☐ Testimonianze orali		azione degli indizi
Scivolamento traslaz,	- Communic	Audiovisivi	1 Zona di distacco	
■ Colata □	- 111 01011201101110	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo	
D.G.P.V.				6 Corpo di frana
	- managamana	- Curtograna	3 Fianco destro	7 Non determinabile
	- marcar ceronare	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	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)	A В
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	☐ ☐ molto lento (<1.6 m/anno)
Acque su	perficiali	Effetti sulla	rete idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drenag	ggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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)
		Coddta III III 4350		
Zona di		D 01-1-1	Costituzione della massa sp	
415	ominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern		
Alternanze peliti siltose e livelli	ruppo, Formazione ecc		Detrito di versani	
Control of the contro	n Termo Forà		☐ Accumulo di fran	a Terreno di riporto
			☐ Deposito alluvion	nale Attro:
EFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evo	luzione in*=	colamer	nto lento
Quota punto sommitale del coroname	ento (Q) m465;Quota punto infer	riore (I) m 445.;Quota testata (T	m464;Dislivello (H = Q-I) m	20;Lunghezza (L)
n;Componente orizzontale d				
");Pendenza (solo per super	fici rotazionali) γ (°);Area (A	l) m ⁴ ;Larghezza massin	ia della frana (W) m;Prol	fondità media dello scorrimento
Pmed) m;Profondità massin		;Volume (V) m3;Alt/o		
Spazio per ai	nnotazioni e disegni	Corenz		Q) Scarpata principale
		Zona di distacco	- 11/	Tostata (T)
3				— Punio sommitale della scarpata
		Flanco destro	X THE ST	Scarpeta secondaria
		- Jan 19)·M	Superficie originaria del versante
		Zona di accumulo	111/7	Massa \
		1/6	11/1/	spostata
		1/6		2300
		4/60	13//	
		1	(1)	Superficie di rottura
		Unghia	Pusto inforiore	- Piede .
		3,400		L ₀₁
			p /	1 ->

	Prove geotecniche						- 1	itotecnic	9			
摄	☐ In sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare	70.0		78	n. degradata	- 1	Coesiva consistente
	☐ In laboratorio: ☐	Lapidea	344400	issile		Caotica				legradata	1	Coesiva poco consistente
	☐ Dati stimati ☐	☐ Debole		ratturata						et. Degradata		Detritica
	☐ Altro:]		Rilasciata		Degrada	zione			on organism	2 N	Granulare addensata
	Ubicazione:	Struttura		Disarticolat	a 🗆	Fresca	arong.	(100	Тепа		332	Granulare sciolta
SA		☐ Massiva	7 - 232.447	cistosa	1000	Leggerm. de	egradat	a 🗆	Coesiv		- 225	
TECNICA	Dati geotecnici Coesi	ione c =		T		glie di disc	_					Proiezione polare
	Peso specifico y = Altro:			VALOR	RI MEDI	K1	K2	К3	K4	S	• fam	iglie di discontinuità X fron
GEOLOGIA	Angolo di attrito ψ =			10000	tura (m)			٦٢	1		- 10111	ngine ui discontinuna Anor
딦	Ammasso Roccio	so		_	enza (m)			i				
-	Fronte Principale (Classificazi	one	Forma				i			14	XXX##XXXX
	Altezza fronte: Q (Barton));		JRC			\vdash	i			A	
	Giacitura fronte: RMR (Bier	niawski):		Apertur	a (mm)						111	出现。据出
	Giacitura straţi: SMR (Ron	nana):		Riempi							H	
	RQD: MRMR(La	ubscher):		Alteraz	ione			i			1	
Ē	J _V : BGD (ISR	M):		Acqua				i				AHE
Ē	Morfometria del versante		Tipo	profilo		-	ettore	di versan	te inclu	dante niù fr	na o l	ndizi di frana
ĺ	Quota crinale m		☐ Rettili	00.300000	Sigla ass	egnata al se		101301	in more	aeme più ili	0 1	Morfometria
	Quota fondovalle m		☐ Subve	erticale	Regione						0	Dislivello m
Ž	Distanza fra punto sommitale del corona	mento e	☐ Terraz	zato	Provincia	0					- 13	endenza (°)
/EKSANIE	crinale m		☐ Conca	IVO	Comune							irea m²
4	Pendenza media (°)		☐ Conve	esso			Bacin	o idrograf	ico		V	/olume m ³
	Esposizione (°)		☐ Comp	lesso	1° ordine	30.7					0	Duota crinale m
8	Altro:	4	Altro:		2" ordine						0	Quota fondovalle m
		1.3			3° ordine						E	sposizione (*)
Ē		nufatti pre	senti							Indagini	Interv	venti
ì		B: danneg	giati C	: distrutti					A: gia	effettuati	B: d	fa effettuarsi
	ABC	-5200000					A B				A	
Ĭ	□ □ Singolo edificio residenziale							Relazion		300		Canalette superficiali
I	Gruppo di edifici residenziali	privati.										Trincee drenanti
H	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:						Market St.	Progetto				Pozzi drenanti
l.	□ □ Tipo implanto/i industriale/i:							3,079,700				Dreni suborizzontali
=1	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture di		nteresse:					Geotecn				Gallerie drenanti
	□ □ Tipo attività artigianale / com	imerciale:						Indagini		ogiche		☐ Reti
-	Opere di sistemazione:							Geoelett				Spritz - beton
=1	Tipo attività agricola: Viabilità:					- 1		Sismica				Rilevati paramassi
ы						- 1		Perforaz				Trincee paramassi
ŀ	Altro:	n del de			_			Prove do		2		3 Strutture paramassi
		sa del dan	335			. 1		Prove cr		10		Chiodi - bulloni
71	☐ Frana ☐ Rottura diga di frana ☐ Caduta in invaso ☐ All.		☐ Sbarra	mento con	so d'acqua	28 W		Inclinom			C. P. C. St.	Tiranti - ancoraggi
ŀ					_			Piezome				Imbracature -
	Persone decedute n.* ferite n.	nsuntivo	minerial-		n de di			Fessurin				Inlezioni / Jet grouting
н	Falleri and an extension	i a rischio r	evacuate n.		a rischlo i	- 1		Estensin				Reticoli – micropali
п	oubblici a rischio n.º Altro:	i a riscilio r	1.	pubblici	colpiti n.°			Clinomet				Trattamento termico
ľ	71110.	del territor					100	Assestin			1000	Trattamento chimico
I.			7.00					Rete mic		7		Trattamento elettrico
1	Gli _i studi e le indagini geologico – tecniche vogettazione di interventi di sistemazione	sono dest	inati alla		SI 🗆 N			Misure to	4		_ 1	Inerbimenti
	monitoraggio è destinato a:	ч.			ai Li N			Dati idror		ogici		Rimboschimenti
ľ	□ progettazione di interventi di sistemazi	ione	П	udama-l-				Riprofilat		v		Disboscamento
ľ	→ progetiazione di interventi di sistemazi] altro:	ione	LI alle	ertamento				Riduzion				Viminate, fascinate
П		-11				1		Aumento				l Briglie – soglie
	Gli interventi di sistemazione sono destina		7			10		Disgaggi				Difese spondali
	I miglioramento della stabilità del pendio	0 1	☐ stabiliza	zazione de	pendio			Gabbioni				Consolidamento edifici
	itima dei costi di quanto previsto:					- 1						Demolizioni
	estinazione d'uso del territorio prevista: Iltro:							Paratie				Evacuazioni
1	al o.							1000000				Sistemi di allarme
1][Terre am	rate / rint	orzate		

TA: lug-05 DENOMINAZIONE FENC	DMENO:	12-FQ5	AMBITO DI LAVORO	O: PRGC
Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Studio Associato	IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torino	Foglio	Sezione 1	56144 Zona Pedemonta	ana
Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località SE Castelvecchio	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	fico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	50 1°ordine: F. Po	ů.
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	L.
Fotogramma	Manager 1	UTM N	3" ord: Rio Caste	Iverde
				0.0000
Tipo frana	Stato -	Data ultima attivazione Giomo / mese / anno/ ora		egnall premonitori
■ Di nuova formazione	va	Giorno / mese / anno ora		Misure strumentali
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Sta	ttivabile			Contropendenze
Stadio E Sta	bilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	Inghiottitoi
☐ Inciplente	bilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato Note:		Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	Franamenti secondari
■ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
□ Crollo □ Spaziale		☐ Giornali		Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐ ■ Libe		☐ Pubblicazioni		Altro:
	nfinala	☐ Testimonianze orali		azione degli indizi
		Audiovisivi	Company of the Control of the Contro	
☐ Scivolamento traslaz. ☐ ☐ In a ☐ Colata ☐ ☐ Ret			1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	rogressiva		2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
D.G.P.V.	largamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
	tidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro: Tempor	<u>ale</u>	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	fiminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali antropiche Cos	tante	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	umento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla	rete idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ 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		D 2111	Costituzione della massa sp	
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Co	mplesso, Unità	☐ Substrato pre – quater		
	mazione ecc		Detrito di versani	100 and 100 an
Loess della	Collina di Torino		☐ Accumulo di fran	
23033 50112	ocimia di Folimo		Deposito alluvion	nale Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di ro	ottura/litotino" + "con evo	luzione in "=	colamer	nto lento
The moviment - Long of the	maro monpo - don eve	DELOTO HELL	Columbi	no rono
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m	408.;Quota punto infer	iore (I) m 397.;Quota testata (T) m407;Dislivello (H = Q-I) m.	11.;Lunghezza (L)
m;Componente orizzontale di L (L ₀) m.				
(°);Pendenza (solo per superfici rotazio				fondità media dello scorrimento
(Pmed) m;Profondità massima dello so		;Volume (V) m3;Altro	Carrier and the second	
Spazio per annotazion	i e disegni			Q)
<u> </u>		17/20 2023	amento \	Scarpata principale
		Zona di distacco	The Total	Testata (T)
		Flanco destro	Y	Punto sommitale della scarpata Scarpata secondaria
			N. P. Ship	
		Zona di accumulo	11377	— Superficie originaria dal versante Massa
		1 77		spostata
		1/2	Jan /	A STATE OF THE STA
		1/00	13// 1	
		- Jak	(1)	Superficie di rottura
		1	Putto infociona	Unghia della superficie di rottera
1		Unghia		- Piede L ₀₁
			β Y/ *	

Prove geotec	niche					Li	totecnica	l'		
☐ In sito:	Roccia	a 🗆 St	ratificata		Vacuolare			Mediam, degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapide	a 🗆 Fis	ssile		Caotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debole	e □ Fr	atturata					Complet. Degradat	a D	Detritica
Altro:		☐ Ri	lasciata		Degradaz	ione		\$3 ES		Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu	ra 🗆 Di:	sarticolata		Fresca			Terra		Granulare sciolta
S	☐ Massiv	/a □ Sc	istosa		Leggerm. deg	gradata		Coesiva]
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Coesione c =			Fami	glie di disco	ntinuit	tà (ISRM,	1978)		Proiezione polare
Peso specifico γ =	Altro:		VALOR	MEDI	K1	K2	КЗ	K4 S	• fami	glie di discontinuità X fro
Angelo di attrito ψ =			Spaziatu	ura (m)						ATTEN.
A	mmasso Roccioso	57.6	Persiste	enza (m)					1	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma						AX	XXX##XXXXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC						1111	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura	(mm)					田	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempin	nento					15	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazio	one					1	XXXIIIXXX
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua							AHD.
Morfometr	a del versante	Tipo pr	rofilo		Se	ttore	di versan	te includente più fr	ane o in	dizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettiline	370	Sigla ass	egnata al sett	tore				Morfometria
Quota fondovalle m Distanza fra punto som crinale m Pendenza media (°)		☐ Subver	27,010	Regione					1-	islivello m
Distanza fra punto som crinale m	nitale del coronamento e	☐ Terrazz		Provincia						endenza (°)
		Concav		Comune					100	rea m²
Pendenza media (°) Esposizione (°)		☐ Conves		40		Bacin	o idrografi	ico		olume m ³
Altro:	V.	Comple	2550	1° ordine 2° ordine					177	uota crinale m
The Co.		Pairo.		3° ordine						uota fondovalle m sposizione (°)
	14	-			_	_			_	
l 8	Manufatti pr : non colpiti B: danne		and the same					Indagini		
A B C	: non colpiti B: danne	ggran C:	distrutti					A: già effettuati	TO	a effettuarsi
	Sala avaldonulata autorita					A B			A B	
	ficio residenziale privato.	1.			2			e di sopralluogo	21	Canalette superficiali
[20] [10] 12 시간 시간 [20] 그 12 [20] 12 [difici residenziali privati.				- 12			e geologica		Times distinct
☐ ☐ Tipo edifici	20							di massima		
☐ ☐ ☐ Tipo impiar	ion industrialen: d infrastrutture di pubblico	t-to-] [esecutivo		Dreni suborizzontali
	artiglanale / commerciale:				- 17			ica di laboratorio		Gallerie drenanți
☐ ☐ ☐ Opere di si:								ldrogeologiche		
					- 1		Geoelett			Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività	agricula,				1			di superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Altro:								ioni geognostiche wn – hole	13370	Trincee paramassi
L L L Aldu.	Causa del da	nnl		_		5 77		oss – hole		Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Ro	ttura diga di frana	nni Sbarran	annie car	o d'ac-	1					Chiodi - bulloni
☐ Caduta in invaso	Itura diga di frana Altro:	L Sparran	HEIRO COIS	o a acqua	1		Inclinome		_	Tiranti - ancoraggi
— Sundia in invaso	Consuntive				_					I Imbracature
Persone decedute n		PA (O Transportations	£ 772	n rinable -			Fessurim			Iniezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti n.*	privati a rischio	evacuate n.°	Transpa 47	a rischio i			Estensin	200		Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.°	Altro:	ile)	pubblici o	John U.			Clinomet			Trattamento termico
Passing of Hawking III.	Uso del territo	rio		_				rosismica		Trattamento chimico
Gli studi e le lede de l								rosismica pografiche		Trattamento elettrico
Gli _s studi e le indagini ger progettazione di interven	ilogico – tecniche sono de: ti di sistemazione:	sunati ata	П	SI 🗆 N				pogranche neteorologici		Inerbimenti Rimboschimenti
I monitoraggio è destina			-	or LIN	^		Riprofilat			
	venti di sistemazione	□ allo	rtamento					ura e carichi testa		Disboscamento
progenazione di inie altro:	valua si sistemazione	L ane	namento							Viminate, fascinate
Cli interventi di sistema:	ione sono docticoli a							carichi plede	34.2	Briglie – soglie
interventi di sistema: miglioramento della :		☐ stabilizza	azione del	l nandi-			Disgaggio			Difese spondali
Stima dei costi di quanto		☐ StdOlliZZi	aziulie del	penulo	- 2		Gabbioni			Consolidamento edifici
suma dei costi di quanto Destinazione d'uso del te					100					Demolizioni
Desunazione d uso dei te Altro:	intono prevista:						Paratie			Evacuazioni Ciatani di di
mark W.							Pali Torre sur			Sistemi di allarme

FA: lug-05 DENOMINAZIONE	PENOMENO.	13-FA5	AMBITO DI LAVORO: PRGC
Generalità	755 S	Cartografia	Ambiente Foto / Allegati / Note
Marie and Children and	ociato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi
Provincia Torino	Foglio	Sezione 1:	66144 Zona Pedemontana
Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	■ Bacino Terziario
Località SE Tetti Goffi	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrografico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	50 1°ordine: F. Po
Strisciata	Tavola	UTM E	2" ord:
Fotogramma		UTM N	3° crd: Rio Reaglie
	State	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori
			☐ Fratture ☐ Misure strumentali
C state of hoova formazione			
LI Riattivazione			_ componence
Stadio E L	20		Doppie creste Inghiottitoi
니 Incipiente 본 L			☐ Scarpate ☐ Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato P N	ole:	- 1 d desente (es es)	☐ Cordonature ☐ Franamenti secondari
□ Esaurito □ ↓ ↓ _		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐ Risorgive
Tipo movimento —	Evoluzione	Origine del dati	☐ Zolle ☐ Lesioni ai manufatti
□ Crollo □ S	paziale	☐ Giomali	☐ Cedimenti ☐ Alterazione dell'idrografia
		☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐ Altro:
			localizzazione degli indizi
			1 Zoha di distacco 5 Superficie di rottura
		1,000,000	
			the state of the s
		1 (200)	3 Fianco destro 7 Non determinabile
11011 01000111000110	- marcan ceremo		4 Fianco sinistro 8 Altro:
	ZP 1000 200 200 200 200 200 200 200 200 20		Potenza materiale Velocità
Cause	In diminuzione	- Liamontonia	superficiale (< 3m) A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m) A B
Altro:	In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m) estr. lento (<16 mm/anno)
A	ltro:	Altro:	Altro: _
Acque super	ficiali	Effetti sulla i	ete Idrografica
 Assenti Densità di drenaggio 	Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sharramento totale	☐ Falda freatica ☐ ☐ rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio		☐ Falda in pressione ☐ ☐ molto rapido (<5 m/s)
		- Oppiration paragraph	- I add in pressione - indito rapido (~o inita)
	M Raseo	Caduta in invaso	
Stagnanti Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro: sstr. rapido (>5 m/s)
Stagnanti Bassa Zona di rott	ura		Altro:
☐ Stagnanti ☐ Bassa ☐ Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc ☐ Domin	tura nio, Complesso, Unità	Caduta in invaso Substrato pre – quatern	Altro: sestr. rapido (>5 m/s) Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale
Stagnanti Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Grupp	ura		Altro:
□ Stagnanti ■ Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Alternanze peliti siltose e livelli	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc		Altro: sestr. rapido (>5 m/s) Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale
□ Stagnanti ■ Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Alternanze peliti siltose e livelli	tura nio, Complesso, Unità		Altro:
☐ Stagnanti ☐ Bassa ☐ Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc ☐ Domir Grupp Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici ☐ Fm Te	iura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà	Substrato pre – quaterr	Altro:
Stagnanti ■ Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc	Substrato pre – quaterr	Altro:
Stagnanti ■ Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Notipo" + "can evol (Q) m450;Quota punto infer	Substrato pre – quaterr luzione in* = siore (I) m 433.;Quota testata (T	Altro: estr. rapido (>5 m/s) Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Detrito di versante Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Terreno di riporto Altro: colamento lento
Zona di rott Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zot Quota punto sommitale del coronamento m	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Notipo" + "con evol (Q) m450;Quota punto infer	Substrato pre – quaterr tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro:
Zona di rott Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici EFINIZIONE **Tipo movimento** + **zor Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Molipo" + "corr evol (Q) m450;Quota punto infer L ₀) m;Area (A	Substrato pre – quatem tuzione in* = tiore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m) m ² ;Larghezza massiri	Altro: □ □ estr. rapido (>5 m/s) Costituzione della massa spostata ario: □ Eluvio – colluviale □ Deposito glaciale □ Detrito di versante □ Deposito fluvioglaciale □ Accumulo di frana □ Terreno di riporto □ Deposito alluvionale Altro: colamento lento m449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L _{et}) m;Pendenza β a della frana (W) m;Profondità media dello scorrimento
Zona di rott Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre – quatem tuzione in* = tiore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m) m ² ;Larghezza massiri	Altro:
Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Molipo" + "corr evol (Q) m450;Quota punto infer L ₀) m;Area (A	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro:
Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e liveli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Prned) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre - quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro:
Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e liveli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Prned) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre – quaterr tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro: □ □ estr. rapido (>5 m/s) Costituzione della massa spostata ario: □ Eluvio – colluviale □ Deposito glaciale □ Deposito fluvioglaciale □ Accumulo di frana □ Terreno di riporto Altro: colamento lento m449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₂₁) m
Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e liveli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zor Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre - quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro:
Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Altemanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te DEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre – quaterr tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Attro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale Deposito alluvionale Attro: colamento lento m449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m;Pendenza β la della frana (W) m;Profondità media dello scorrimento Punto sommitate del corenamento (Q) mento Scarpota principale Testata (T) Punto sommitate della scarpota Scarpota secondaria
Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Altemanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te DEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre – quaterr tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro:
Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Altemanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te DEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito alluvionale Altro: colamento lento Im449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m;Pendenza β a della frana (W) m;Profondità media dello scorrimento Punto sommitato del corenamento Scarpota principale Testata (T) Punto sommitato della scarpota Scarpota secondaria Scarpota recondaria Scarpota recondaria Scarpota recondaria
Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Altemanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te DEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Colamento lento colamento lento Im449;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₉₁) m;Pendenza β a della frana (W) m;Profondità media dello scorrimento Purlo sommitale del corenamento Scarpota principale Testata (T) Purlo sommitale della scarpata Scarpota secondaria Scarpota secondaria Superficie originaria del versanto
Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Altemanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te DEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito alluvionale Im449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₂₁) m
Stagnanti Bassa Zona di rott Litotipo/i, giacitura ecc Domir Alternanze peliti siltose e livelli conglomeratici Fm Te PEFINIZIONE *tipo movimento* + *zon Quota punto sommitale del coronamento ;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima d	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Attro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito alluvionale Attro: colamento lento m449.,Distivello (H = Q-I) m17; Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₂₁) m
Zona di rott Litotipoli, giacitura ecc Alternanze peliti siltose e liveli conglomeratici EFINIZIONE *tipo movimento* + *zor Quota punto sommitale del coronamento m;Componente orizzontale di L ((*);Pendenza (solo per superfici r (Pmed) m;Profondità massima di	tura nio, Complesso, Unità no, Formazione ecc ermo Forà na di rottura/Motipo* + *can evol (Q) m450Quota punto infer Lo) m;Lunghezza della rotazionali) \(\gamma\) (*);Area (A tello scorrimento (Pmax) m	Substrato pre quatern tuzione in* = iore (I) m 433.;Quota testata (T massa spostata (L ₁) m	Altro: Costituzione della massa spostata ario: Eluvio – colluviale Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito fluvioglaciale Accumulo di frana Deposito alluvionale Im449.;Dislivello (H = Q-I) m17;Lunghezza (L) Componente orizzontale di L1 (L ₂₁) m
	Provincia Torino Comune Pino Torinese Località SE Tetti Goffi Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamenio rotaz. Scivolamenio rotaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause naturali Assenti Densità di drenaggio	Provincia Torino Foglio Comune Pino Torinese Sezione Località SE Tetti Goffi IGM 1:25000 Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Esaurito Tipo movimento Corollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Coleta D.G.P.V. Non classificabile Altro: Acque superficiall Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione Diffuse Alto	Provincia Torino Foglio Sezione 115 Comune Plno Torinese Sezione Carta Catastale Località SE Tetti Goffi IGM 1:25000 Foglio n. Foto aeree Folio Scala Volo Strisciata Tavola UTM E Strisciata Tavola UTM E UTM N Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Riattivazione Stadio Incipiente Stadio Incipiente Stabilizzata artificialmente Note: Fra attiva (<30 anni) Note: Fra attiva (<30 anni) Fra attiva (<30 anni) Note: Fra stabilizzata Publicazioni Ribaltamento Di nuovamento In avanzamento In altargamento In altargamento In altargamento In altargamento In altargamento In auturali In antropiche In aumento Altro: Acque superficiali Effetti sulla r Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione Deviazione Diffuse Alta In Alto In Sharramento totale

롈	Prove geotecniche			_			Lit	totecnica			
	☐ In sito:	Roccia	□ Str	atificata		acuolare	441				Coesiva consistente
	□ In laboratorio: □	Lapidea	257		10000	aotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
	Dati stimati	Debole	□ Fra			uuuud			Complet. Degradat	a 🗆	
	□ Altro: □	Debare	□ Rili		0.00	Degradazio	000		Complet. Degradat		Granulare addensata
	Ubicazione:	Struttura	-	asciala articolati	. O F		olle	_	Tomo		Granulare addensata Granulare sciolta
Ş		Massiva				eggerm, degr	ndala	п	Terra Coesiva		
5	Dati geotecnici Coesion			1030		le di discon					Prolezione polare
A LECK CA	Peso specifico γ = Altro:			VALOR		K1	K2	K3	K4 S	• famin	lie di discontinuità X fron
รื	Angolo di attrito y =			Spaziat			INZ.			• raining	ne or discontinuita Andr
20,019	Ammasso Roccioso	,		-	enza (m)	H	-			1	
9	E	assificazio	one	Forma	men (m)	H	=			14	XXXIIIXXXXX
	Altezza fronte: Q (Barton):			JRC		H				AH	
	Giacitura fronte: RMR (Bienia	awski):		Apertur	a (mm)			H		111	HUR SEL
	Giacitura strati: SMR (Romai			Riempir						Att	
	RQD: MRMR(Laub	72		Alterazi						- 18	
	J _V : BGD (ISRM)			Acqua						7	ATTEN
	Morfometria del versante		Tipo pr	ofilo		Set	Hore r	li vareani	te includente più fr	rana o Inc	fizi di frana
	Quota crinale m		☐ Rettiline		Sigla asse	gnata al setto		- versuiti	to meledante più il	Jine o mile	Morfometria
	Quota fondovalle m		☐ Subvert	200	Regione					Dis	slivello m
1	Distanza fra punto sommitale del coroname	ento e	□ Terrazz	ato	Provincia					337	ndenza (*)
MERCANIE	crinale m		☐ Concav	0	Comune						ea m²
Ų	Pendenza media (°)		☐ Conves	so			Bacino	o idrografi	CO	Vo	lume m ³
	Esposizione (*)	- 1	☐ Comple	S50	1° ordine:	Po		.5*		Qu	ota crinale m
	Altro:		Altro:		2° ordine:			9.		100	ota fondovalle m
					3° ordine:					Es	posizione (°)
	1 March 200 (1997)	afatti pre							10 JULY - 10 JULY 17 JULY 1	e interve	inti
	Mark Carlotte Company of the Company	: dannegg	giati C:	distrutti		93			A: già effettuati		effettuarsi
	A B C						B	¥2		A B	
	□ □ Singolo edificio residenziale pr								e di sopralluogo		Canalette superficiali
	Gruppo di edifici residenziali pr	rivati.							e geologica		Trincee drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:					63		27	di massima		Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i:	252						1.00	esecutivo		Dreni suborizzontali
	Manufatti ed infrastrutture di p		nteresse:						ica di laboratorio	1	Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / comm	nerciale:							idrogeologiche		
	Opere di sistemazione:					100		Geoelett			Spritz - beton
	☐ ☐ Tipo attività agricola:								di superficie		Rilevati paramassi
	□ □ Viabilità:								ioni geognostiche		Trincee paramassi
	□ □ Altro:		-1		_		_		own – hole		Strutture paramassi
		del dani		ante a		. 13			oss – hole		Chiodi - bulloni
2	☐ Frana ☐ Rottura diga di frana ☐ Caduta in invaso ☐ Altro		☐ Sbarram	HEINTO COF	so o acqua	100	0.000	Inclinome			Tiranti - ancoraggi
		suntivo	_		-			Piezome Fessurim			Imbracature
i	Persone decedute n." ferite n.º	CO.HECKES	evacuate n.°	B 500	a rischio n.	1		Estensim			Inlezioni / Jet grouting
1	F.F	a rischio r			a nscho n. colpiti n.°			Clinomet			Reticoli – micropali Trattamento termico
	pubblici a rischio n." Altro:	a nacillo l		popula	eoipiu il.	100		Assestim	Ÿ	100000000000000000000000000000000000000	Trattamento termico
	personal in mains in main.		1-		-				rosismica		Trattamento chimico
	llen de	d territor	10			1		TOTO HINC	reasimed		
		el territor					П	Misure to	nnoraliche		Inerhimonti
	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s			П	SI 🗆 NI				pografiche meteorologici		Inerbimenti Rimboschimenti
ı	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione:				SI 🗆 NO			Dati idror	meteorologici		Rimboschimenti
ı	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a:	sono dest	inati alla		SI 🗆 NO)		Dati idror Riprofilat	meteorologici ura		Rimboschimenti Disboscamento
ı	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio	sono dest	inati alla	□ tamento	SI 🗆 NO)		Dati idror Riprofilat Riduzion	meteorologici ura e carichi testa		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
ı	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio altro:	sono dest	inati alla		SI 🗆 NO			Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento	meteorologici ura e carichi testa carichi piede		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie
ı	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio altro: Gli interventi di sistemazione sono destinali	sono dest	inati alla	tamento				Dati idror Riprofilat Riduzion Aumento Disgaggio	meteorologici ura e carichi testa carichi piede o		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati miglioramento della stabilità del pendio	sono dest	inati alla	tamento				Dati idror Riprofilat Riduzioni Aumento Disgaggio Gabbioni	meteorologici ura e carichi testa carichi piede o		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici
	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati miglioramento della stabilità del pendio Stima dei costi di quanto previsto:	sono dest	inati alla	tamento				Dati idror Riprofilat Riduzioni Aumento Disgaggio Gabbioni Muri	meteorologici ura e carichi testa carichi piede o		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
	Glistudi e le indagini geologico – tecniche s progettazione di interventi di sistemazione: Il monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazio altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati miglioramento della stabilità del pendio	sono dest	inati alla	tamento				Dati idror Riprofilat Riduzioni Aumento Disgaggii Gabbioni Muri Paratie	meteorologici ura e carichi testa carichi piede o		Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici

TA: lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOMENO:	14-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
	dio Associato IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	12. 4.441.00.00.14.4.00.00.00.00.00.00.00
Provincia Torlin	1.000	Sezione	56144 Zona Pedemontan	a
Comune Pino Tor		Carta Catastale	Bacino Terziario	
ocalità SSE Tetti Goffi	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrografio	00
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTME	2° ord:	2.40
Fotogramma		UTMN	3° ord: Rio Reag	lie
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e seg	nali premonitori
Di nuova formazione	B Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	□ Fratture □ N	fisure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		☐ Trincee ☐ C	Contropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐ Ir	nghiottitoi
☐ Incipiente	B Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)		ostegni e/o alberi inclinati
■ Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)		ranamenti secondari
☐ Esaurito	JLI	☐ Fs stabilizzata	_	lisorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati		esioni ai manufatti
□ Crollo	□ Spaziale	☐ Giomali		Iterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento	□ ■ Libera	□ Pubblicazioni	□ Ondulazioni □ A	
☐ Scivolamento rotaz.	□ □ Confinata	☐ Testimonianze orali	The state of the s	ione degli Indizi
	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	□ □ Retrogressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di distacco	6 Corpo di frana
22/	□ □ In allargamento	Cartografia	3 Fianco destro	
	□ □ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco destro	
Aitro:	Temporale	Documenti storici	Potenza materiale	8 Altro: Velocità
Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	
■ naturali ☐ antropici		_ Donationidad	- S	A: movim. iniziele B: evoluzione
Altro:	☐ In aumento	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria	intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m)	
Auto.	Altro:	Troublinears	- prototion (10 m)	- con icino (-ro miniralino)
Annua	superficiali	Altro:	1	Commission of a commission of
Acque : Acque : Acque : Densità di dren		CANADA TARANTA MARKA	rete idrografica	
☐ Diffuse ☐ Alta	S <u>12</u> (A)	100	Presenza di sorgenti	- moderato (1.0 mm)
		Sbarramento totale		a rapido (<3 m/min)
- Concensate - Inicala	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐	mone represe (a mas)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in Invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
	di rottura		Costituzione della massa spos	stata
Litotipo/i, glacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	nario: Eluvio – colluviale	□ Deposito glaciale
	Gruppo, Formazione ecc		□ Detrito di versante	☐ Deposito fluvioglaciale
silicei con intercalazioni di livelli	Marne a Pteropodi Sup		Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
sabbiosi da fini a grossolani			□ Deposito alluvionale	Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/litotipo" + "con evo	oluzione in*=	colamento	lento
Quota punto sommitale del coronar	mento (Q) m480;Quota punto infe	eriore (I) m 400.;Quota testata (T) m479;Dislivello (H = Q-I) m8	80;Lunghezza (L)
(2) Denderne de de la contale	di L (L ₀)m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m	Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m;Pendenza β
(Pmed) m Profondità maer	erfici rotazionali) γ (°);Area (. sima dello scorrimento (Pmax) m	A) m*;Larghezza massin	ia della frana (W) m;Profon	dità media dello scorrimento
	annotazioni e disegni	, volunie (v) mo,Amo	1,000	
opazio per	amotazioni e disegni	Corpro	Punto sommitale del coronamento (Q)) Scarpata principale
A.		Zona di distacco	7/20/2	_ Testata (T)
		Flanco destro		— Punto sommitale de la scarpate
		7 10100 02510	人们的一	Scarpata secondaria
		Zona di accumula	1.1007-1	Superficie originaria del versante
			/ / //- / . /	Massa postefa
		1/2	11/1/	1
		1/00		
		- Loc	(1)	Superficio di rollura
			Dunta inferiora	Unghia della tuperficie di rottura
		Unghia		Ede Los
			β 71	VI

Prove geotecniche				Lit	totecnica			
□ In sito:	Roccia	Stratificata	☐ Vacuola			diam. degradata		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	□ Lapidea □	Fissile	☐ Caotica		10221077	lto degradata		Coesiva poco consistent
☐ Dati stimati	□ Debole □	Fratturata				mplet. Degradata		- 33
Altro:		Rilasciata	Deg	radazione		÷ 5		Granulare addensata
Ubicazione:	Struttura	Disarticolat	a 🗆 Fresca		T	erra		Granulare sciolta
5	□ Massiva □	Scistosa	☐ Leggerr	ı. degradata	□ c₀	esiva		
Dati geotecnici (coesione c =		Famiglie di d				-	Proiezione polare
Peso specifico y = /	iltro:	VALOR	I MEDI	1 K2	К3	K4 S	famigli	ie di discontinuità X fr
Angolo di attrito v =		Spazial	tura (m)					THE.
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = Ammasso Ro	ccioso	Persist	enza (m)				12	STEEDS N
Fronte Principale	Classificazione	Forma					AS	\$\frac{1}{2}
Altezza fronte: Q (Ba	irton):	JRC					HH	在海洲
Giacitura fronte: RMR	(Bieniawski):	Apertur	a (mm)				HH	
Giacitura strati: SMR	(Romana):	Riempi	mento				44	
RQD: MRM	R(Laubscher):	Alterazi	one				12	
J _V : BGD	(ISRM):	Acqua						THE
Morfometria del versa	nte Tip	o profilo		Settore o	il versante li	ncludente plù fra	ne o Ind	izi di frans
Quota crinale m	□ Ret	ttilineo	Sigla assegnata	al settore				Morfometria
Quota fondovalle m	120	overticale	Regione				Dis	livello m
Distanza fra punto sommitale del co crinale m Pendenza media (°)	100	razzalo	Provincia					ndenza (°)
crinale m	□ Cor		Comune					am²
		nvesso		Bacino	o Idrografico			ume m³ °
Esposizione (°) Altro:		mplesso	1° ordine: Po 2° ordine:				100	ota crinale m
Aldro.	Altro:		3* ordine:				8 5 3 5 5	ota fondovalle m posizione (°)
	Manufatti sassasti			_	_	6.30.00		
A: non colpit	Manufatti presenti B: danneggiati	C: distrutti				Indagini		
A B C	D. Garineygian	O. distribut		АВ		A: già effettuati	A B	effettuarsi
Singolo edificio residen	zialo privalo			0.00	Relazione d	concelluono		Canalette superficiali
Gruppo di edifici reside				80.26600	Relazione g			Trincee drenanti
□ □ Tipo edificio/i pubblico/	E3.				Progetto di r			Pozzi drenanti
□ □ Tipo impianto/i industria					Progetto ese			Dreni suborizzontali
☐ ☐ Manufatti ed infrastrutt		s*		10000000	Geotecnica			Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale				0.0000000	Indagini idro			
□ □ □ Opere di sistemazione:	Communication Co.			T. Color Called	Geoelettrica	5 50		Spritz - belon
☐ ☐ ☐ Tipo attività agricola:				112	Sismica di s			Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:				(F) (S) (S) (S)		geognostiche	124 11	Trincee paramassi
D D Altro:				100000000000000000000000000000000000000	Prove down	Allega Maria Commence and the		Strutture paramassi
	Causa dei danni		-11	-	Prove cross			Chiedi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura diga di		arramento con	so d'acqua		Inclinometri			Tiranti - ancoraggi
	Altro:				Piezometri			Imbracature
	Consuntivo				Fessurimetri			Iniezioni / Jet grouting
Persone decedute n.° fe	rite n." evacuat	e n.*	a rischio n.º	100000000000000000000000000000000000000	Estensimetri			Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio n.º	14755	colpiti n.°		Clinometri			Trattamento termico
	liro:	- 10	87		Assestimetri			Trattamento chimico
	Uso del territorio				Rete micros			Trattamento elettrico
Glistudi e le indagini geologico – teo	niche sono destinati alla	3			Misure topos	2000		Inerbimenti
progettazione di Interventi di sistema			SI 🗆 NO	125/25/55	Dati idromet			Rimboschimenti
Il monitoraggio è destinato a:				1027 (2000)	Riprofilatura	100		Disboscamento
progettazione di interventi di sist	emazione	allertamento		1	Riduzione ca			Viminate, fascinate
□ altro:				00	Aumento car	ichi piede		Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazione sono o	lestinati a:			30002266	Disgaggio	A. 100 Per 100 Per 100		Difese spondali
miglioramento della stabilità del	pendio 🗆 stab	oilizzazione d	el pendio	0.000	Gabbioni			Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto previsto:	9		64		Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso del territorio prev	ista:				Paratie			Evacuazioni
Altro:				00	Pali			Sistemi di allarme
				00	Terre armate	/ rinforzate		vice and stand vice processing.

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE FENO	MENO:	15-FA5	AMBITO D	LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località SSE Tetti Goffi Foto aeree	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	Carta Catastale Foglio n.	56144 Alpi Zona P Bacino Bacino	mbiente redemontana Terziario Padano	Foto / Allegati / Note
Foto aeree Volo Strisciata	Foglio Quadrante Tavola	Scala Coordinate UTM ED UTM E		o Idrografico . Po	<u>*</u>
Fotogramma		UTM N	3° ord:	Rio Reaglie	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	l li	ndizi e segnali pre	monitori
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato	a ivabile	Giomo / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐ Trincee	☐ Misure st	
Stadio E Stab	ilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste	☐ Inghiattita	ol .
☐ Incipiente ☐ ☐ Stab	ilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate	☐ Sostegni	e/o alberi inclinati
Avanzato F Note:		Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature		nti secondari
☐ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti	☐ Risorgive	
Tipo movimento	Evoluzione ,	Origine del dati	□ Zolle		manufatti
☐ Crollo ☐ Spaziale		☐ Giomali	☐ Cedimenti		ne dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐ ■ Libe		☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni	☐ Altro:	ic dell'idrograma
	inata	☐ Testimonianze orali	- Chiddiazidiii	localizzazione dec	leibni lli
	anzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	- The state of the	Superficie di rottura
■ Colata □ □ Retr	ogressiva	Archivi enti	2 Zona di accumul		The second second
[12] - [12] 전경이다	argamento	Cartografia	3 Fianco destro	-	Corpo di frana
22	direzionale		- 1.0.110.000110	- R	lon determinabile
Altro: Tempora		☐ Immagini telerilev. ☐ Documenti storici	4 Fianco sinistro Potenza materi		Altro:
	ninuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3r	10 m	Velocità
naturali antropiche Cost	The state of the s	The second secon			im. iniziale B: evoluzione
No. of the contract of the con	mm33		intermedia (3 - 1:	200	
	mento	The state of the s	profonda (>15 m		str. lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:	Altro:		nolto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali			ete idrografica		ento (<13 m/mese)
— Asserte Delisità di dicilaggio di	rado gerarchizzazione	☐ Deviazione	Presenza di sorg	CARLES	noderato (<1.8 m/h)
- Difference - France	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica		apido (<3 m/min)
	Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pression		nolto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:		str. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura			Costituzione della r	nassa spostata	
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Con	plesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: Eluvio –	colluviale [Deposito glaciale
Peliti marnose e calcari marnoso- Gruppo, Form	azione ecc		☐ Detrito d	fi versante C	Deposito fluvioglaciale
silicei con intercalazioni di livelli sabblosi da fini a grossotani Marne a Pterc	anadi Sun		☐ Accumu	lo di frana 🛭 🖸	Terreno di riporto
sabblosi da fini a grossolani	pour sup		☐ Deposito	alluvionate A	itro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zone di rot	ura/litotipo" + "con evo	luzione in" =		colamento lento	
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m	458 : Quota nunto infer	fore (II) m 450 : Ounts testata (T)	m 457 ·Dielivello (H	= 0.1) m 8:1 unoh	2220 // \
m;Componente orizzontale di L (L ₀) m	;Lunghezza della	massa spostata (L ₁) m	Componente orizzontal	le di L1 (Los) m	:Pendenza B
(°);Pendenza (solo per superfici rotaziona	ıli) γ (°);Area (A	A) m²;Larghezza massim	a della frana (W) m	;Profondità mei	dia dello scorrimento
(Pmed) m;Profondità massima dello sco	rrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro.			
Spazio per annotazioni	e disegni		Punto sonunitale del coronam		
¥.		Corona	mento //	Scarpata	22
T.		Zona di distacco	1/2012	_ Yestata	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
		Filanco dostro	Y 12	4-1	sommitale della scarpata secondaria
			7.65	/ Superfic	Se originaria del versante
		Zona di accumulo	1111/1	Massa	1
		1/6	5/1/	spostata	- MAN
		1/6	137	VI	19/
		- 6		1	Superficie di rottura
		7		TIL	II nghia della superficie di rottura
		Unghia	Punto interiore	Piodo	1
			B - 77	1	L ₀₁
			1.40		La

	Prove geotecniche						1	itotecnic	a			
麓	☐ In sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare			Median	n. degradata		Coesiva consistente
퉲	☐ In laboratorio:	☐ Lapide:	a 🗆 F	issile	100000	Caotica				legradata	100	Coesiva poco consistente
鑋	☐ Dati stimati	☐ Debole		ratturata		0.0000				et. Degradata		Detritica
菱	☐ Altro:			Rilasciata		Degradaz	ziona	_		n. Degradata		Granulare addensata
	Ubicazione:	Struttur)isarticolata		Fresca	HOLIC				100	Granulare addensata Granulare sciolta
CA		☐ Massiv		Scistosa		Leggerm, dej	tchero	, п	<u>Terra</u> Coesiv			- Cidilato Sciona
TECNICA	Dati geotecnici Coe	sione c =		1		glie di disco	_	-	11-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0			
A TE	Peso specifico y = Altri			VALOR					150			Prolezione polare
OGIA	Angolo di attrito yr =	u.				K1	K2	К3	K4	S	• tami	glie di discontinuità X fronti
GEOL	Ammasso Rocc			Spaziat			_	╣	-		- 3	
9	Fronte Principale				enza (m)	=		╬	-		12	
	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	Classificaz	ione	Forma		\vdash		\dashv	-		116	次分類於女出
				JRC	- Facility	\vdash	_		-		+	HITTELLET
Ħ		ieniawski):		Apertura			_	-	-		FI	
Ī	Giacitura strati: SMR (R RQD: MRMR/			Riempir		=		-			17	XXX##XXXX
		Laubscher):		Alterazi	one		_		<u></u>		-	ATTEN A
	Jv: BGD (IS	RM):		Acqua								TT
	Morfometria del versanto		Tipo	profilo	_	Si	ettore	di versar	ite inclu	dente più fra	ne o In	dizi di frana
	Quota crinale m		☐ Rettili	neo	Sigla ass	egnata al set	tore		- 11.74			Morfometria
	Quota fondovalle m		☐ Subve	erticale	Regione						D	islivello m
VERSANTE	Distanza fra punto sommitale del coror	namento e	☐ Terra:	zzato	Provincia						10.0	endenza (°)
RS	crinale m		☐ Conce	70	Comune							rea m²
3	Pendenza media (°)		☐ Conve		l		Bacin	no idrogral	fico		V	olume m ³
	Esposizione (°)		☐ Comp	lesso	1° ordine						Q	uota crinale m
ã	Altro:		Altro:	1	2° ordine						Q	uota fondovalle m
					3° ordine						E	sposizione (*)
	N	lanufatti pre	esenti	,						Indagini e	interv	enti
	A: non colpiti	B: danneg	giati (: distrutti					A: gi	effettuati	B: d	a effettuarsi
i	A B C					1	A B				A B	
ă	□ □ Singolo edificio residenzia	le privato.				- 1		Relazio	ne di sop	ralluogo		Canalette superficiali
90	☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi	ali privati.		-				Relazio	ne geolog	jica		Trincee drenanti
Ш	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:					- 1		Progetto				Pozzi drenanti
A	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/	il:				10		Progetto				Dreni suborizzontali
	☐ ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	di pubblico	interesse:			10		Geotecr	nica di lat	oratorio		Gallerie drenanti
U	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co	ommerciale:				10] Indagini	idrogeok	ogiche] Reti
Į.	□ □ Opere di sistemazione:						_	Geoelet				Spritz - beton
Ē	☐ ☐ Tipo attività agricola:							Sismica	di super	ficie		Rilevati paramassi
E	□ □ Viabilità:] Perforaz			10.00	Trincee paramassi
I	□ □ □ Altro:							Prove d				Strutture paramassi
	Ca	usa del dar	ını					Prove c	ross – ho	le		Chiodi - bulloni
2	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra	ina	☐ Sbarra	mento con	so d'acqua	- 1	300	Inclinor				Tiranti - ancoraggi
ERRI ORIO	MMAC 5 164	Altro:			7	1.		Piezome	2000			Imbracature
ξÌ		Consuntivo	6					Fessurir				Iniezioni / Jet grouting
4	Persone decedute n.º ferite		evacuate n		a rischio r	200		Estensir	orallia.			Reticoli – micropali
51		rati a rischio	-colbourners		colpiti n."		21.55	Clinome				Trattamento termico
н	pubblici a rischio n.° Altro			passina	copia ii.	- 13		Assestin	-			Trattamento termico
ľ		o del territo	rio	-				Rete mi	50200		170000	
ı						1					17.33	Trattamento elettrico
	Gli studi e le indagini geologico – tecnic progettazione di interventi di sistemazio		tinati alla	П	SI 🗆 N			Misure t				Inerbimenti
н	l monitoraggio è destinato a:	ma,			01 11 10			Dati idro		ogici	- 3	Rimboschimenti
ľ		naieca	П.,	nelam - 1		1.		Riprofila		acces		Disboscamento
ľ	progettazione di interventi di sistem	azione	LI al	ertamento		1		Riduzion		177.75		Viminate, fascinate
н	altro:					1.2		Aumento		piede		Briglie – soglie
-	Gli interventi di sistemazione sono des		-	221,000	15-1725	10		Disgagg				Difese spondali
11	miglioramento della stabilità del per	idio	☐ stabiliz	zazione de	el pendio	17		Gabbion	1			Consolidamento edifici
ч.	Stima dei costi di quanto previsto:					- 17		Muri				Demolizioni
-	Destinazione d'uso del territorio prevista	3 .				13		Paratie				Evacuazioni
1	Altro:	20						Pali	*			Sistemi di allarme
-1						1-		Table of		**************************************		

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE FENOME	NO:	16-FA5	AMBITO DI LA	VORO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località SE Villa Fiora Foto aeree	IGM 1:50000 Foglio Sezione	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale	Ambi Alpi 56144	montana
Località SE Villa Fiora	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Pad	
Foto aeree Volo	Foglio Quadrante	Scala Coordinate UTM ED	Bacino Ide 50 1*ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTME	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio	Mongreno
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indiz	l e segnall premonitori
□ Di nuova formazione □ Riattivazione □ Stadio □ Incipiente □ Avanzato		Giomo / mese / anno/ ora	Fratture	☐ Misure strumentali
Stadlo E Stabiliz	707	Oleral Paris - D. A.I.	Trincee	Contropendenze
□ Incipiente □ Stabiliz	zata naturalmente zata artificialmente	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni)	☐ Dopple creste ☐ Scarpate	Inghiottitoi
Avanzato Note:	zato arpiicidinicisto	Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature	Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari
□ Esaurito		☐ Fs stabilizzeta	☐ Rigonfiamenti	☐ Risorgive
Tipo movimento	voluzione	Origine dei dati	□ Zolle	Lesioni ai manufatti
☐ Crollo ☐ Spaziale		☐ Giomali	☐ Cedimenti	☐ Alterazione dell'idrografia
Ribaltamento Libera		☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni	☐ Altro:
Scivolamento rotaz.	ita	☐ Testimonianze orali	loc	alizzazione degli indizi
	zamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
■ Colata □ □ Retrogr □ D.G.P.V. □ □ In allaro		Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
□ D.G.P.V. □ □ In allarg □ Non classificabile □ □ Multidire		■ Cartografia □ Immagini telerilev.	3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	7 Non determinabile
Altro: Temporale	eziunale	Documenti storici	Potenza materiale	8 Altro: Velocità
Cause	uzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropiche 🗷 Costant	e	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m	S. S
Alfro: In aume	ento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:	Altro:	□ □ molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla i	rete Idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
그 그가 하다하게 하셨습니다. 그 아이들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 없었다.	lo gerarchizzazione	☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	
<u> </u>	Alto	Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ rapido (<3 m/min)
- mone -	Medio Basso	☐ Sbarramento parziale ☐ Caduta in invaso	☐ Falda in pressione	molto rapido (<5 m/s)
	DdsSU	Laduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comple	ese Unità	☐ Substrato pre – quatern	Costituzione della mas ario: Eluvio – coll	
Peliti marnose e calcari marnoso. Gruppo, Formazi		Cooscolo pre - qualent	Detrito di ve	
silicei con intercalazioni di livelli			☐ Accumulo di	
sabbiosi da fini a grossolani Marne a Pteropo	di Sup		☐ Deposito all	
EFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura	e/litotipo" + "con evo	fuzione in*=		amento lento
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m48 n;Componente orizzontale di L (L _c) m	5;Quota punto infer	riore (I) m 430.;Quota testata (T)	m483;Dislivello (H = Q	-I) m55;Lunghezza (L)
");Pendenza (solo per superfici rotazionali)	γ (°)Area (A	N) m ² :Larghezza massim	a della frana (W) m	:Profondità media dello scorrimento
Profondità massima dello scorrin	nento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro.		
Spazio per annotazioni e d	lisegni		Punto sommitale del coronamento	(Q)
Ĭ.		Zona di distacco		Scarpeta principale
		Fianco destro	VALUE	Punto sommitale della scarpata
		Planto desag	人们的	Scarputa secondaria
		Zona di accumulo	11777	Superficio originaria del versante Massa
		176	100	spostata
		1/6	1	N MODE
		-	- 1 / m	Superficie di rottura
		7	(1)	L (Unghia della suporficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	- Piede L ₀₁
			BY	-

di.	Prove geotecniche					100	11	totecnica			
	☐ In sito:	Roccia	□ Str	ratificata	□ v _i	acuolare	-			п	Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea		Carrier Contract	10 <u>18</u> (1	eotica			Molto degradata		Coesiva consistente
	Dati stimati	☐ Debole	□ Fra			SUUCO					기가 있다면 하나 아니는 아이는 아이를 하는데 없다.
	☐ Altro:	Depoie	_			_			Complet. Degradat	a 🗆	Deliboo
		Ľ		asciata		Degradazion	ne			ㅁ	Granulare addensata
4	Ubicazione:	Struttura		sarticolat		esca			Тепта		Granulare sciolta
Š		☐ Massiva	□ Sc	istosa		ggerm, degra	_		COUCHE		
I ECNICA		sione c =			Famigli	e di disconti	Inuit	à (ISRM,	1978)		Proiezione polare
S	Peso specifico γ = Altri	D.			RIMEDI	K1	K2	K3	K4 S	famigli	ie di discontinuità X fron
GEOLOGIA	Angelo di attrito ψ =			4	tura (m)						SEE BY
9	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)					12	82##XX
	Fronte Principale	Classificazi	one	Forma				+		AB	XX##XXX#
ŀ	Altezza fronte: Q (Barto	n):		JRC						1117	HTF 1998
į	Giacitura fronte: RMR (B	leniawski):		Apertur	a (mm)					HH	
	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempi	mento					44	
ă	RQD: MRMR(I	aubscher):		Alterazi	ione			-		10	XXXXXXX
Ü	Jv: BGD (IS	RM):		Acqua							ATTEN .
B	Morfometria del versante		Tipo pr			Soft	oro r	il vorcani	te includente più fr	one e lad	lal di franc
i	Quota crinale m		Rettiline	_	Sinla accon	nata al settor		n versam	te includente più ir	ane o ind	
j	Quota fondovalle m		☐ Subvert		Regione	mene en settor				Die	Morfometria
ü	Distanza fra punto sommitale del coror	amento e	☐ Terrazz		Provincia					10000	livello m idenza (°)
ž	crinale m		☐ Concav	755	Comune						a m ²
VERSANIE	Pendenza media (°)		☐ Conves		o a marie	P	acin	o idrografi	co	0.002	ume m ³
	Esposizione (*)		☐ Comple	775	1° ordine: P	100	D. Dalla	o rorogram	<u></u>		ota crinale m
	Altro:		Altro:	3350	2° ordine:	7			6.	2000	ota fondovalle m
E			3.838		3° ordine:					110000	osizione (°)
	N	anufatti pre	senti				_		Indealal	e Interver	atl .
ì	A: non colpiti	B: danneg		distrutti					A: già effettuati		nu effettuarsi
	A B C	an daminog,					В		Ar dia eneman	A B	photidarsi
	☐ ☐ Singolo edificio residenzia	e private						Delevies	e di sopralluogo		Occupant of the Control of the Contr
ı	☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi					6			The state of the s		Canalette superficiali
ı	☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:	an privati.				1_			e geologica		Trincee drenanti
١	게 되면 그리면 어느로 하는 이번 어린이 없는 가게 맛있다면 다.							Section 1	di massima		Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo implanto/i industriale/					1 12.50		2.4	esecutivo		Dreni suborizzontali
١	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture		nteresse:						ica di laboratorio		Gallerie drenanti
1	□ □ □ Tipo attività artigianale / co	mmerciale:							idrogeologiche		Reti
	Opere di sistemazione:							Geoelettr	0.00		Spritz - beton
н	□ □ Tipo attività agricola:							Sismica	di superficie		Rilevati paramassi
н	□ □ □ Viabilità:							Perforazi	oni geognostiche		Trincee paramassi
ļ	□ □ □ Altro:							Prove do	wn – hole		Strutture paramassi
1		usa dei dan	ni		- C- V			Prove cro	oss – hole		Chiodi - bulloni
	🗆 Frana 🕒 Rottura diga di fra	na	☐ Sbarram	ento cor	so d'acqua			Incliname	etri		Tiranti - ancoraggi
The state of the s	☐ Caduta in Invaso ☐ /	Altro:						Piezomet	tri		Imbracature
		Consuntivo	feet and the second					Fessurim	etri		Iniezioni I Jet grouting
-	Persone decedute n.º ferite	n.*	evacuate n.°	Š p	a rischio n.º			Estensim	etri		Reticoli - micropali
1	Edifici privati colpiti n.º priv	ati a rischio r	1,*	pubblici	calpiti n.°			Clinomet	ri	_	Trattamento termico
1	oubblici a rischio n.º Altro.							Assestim	etri		Trattamento chimico
ſ	Uso	del territor	io			100		Rete mic			Trattamento elettrico
1	Gli studi e le indagini geologico – tecnic					1000			pografiche		Inerbimenti
1	progettazione di interventi di sistemazio	ne:	man and		SI 🗆 NO	100			neteorologici		Rimboschimenti
1	monitoraggio è destinato a:							Riprofilati			Disboscamento
١.	progettazione di interventi di sistem	azione	☐ aller	tamento					e carichi testa		Viminate, fascinate
	□ altro:		and dist			100-361			carichi piede		
L	interventi di sistemazione sono desi	inati -									Briglie – soglie
1			O state Face	valous d	d and de	1000		Disgaggio)		Difese spondali
	miglioramento della stabilità del pen	uo	Stabilizza	azione de	n pendio			Gabbioni			Consolidamento edifici
	itima dei costi di quanto previsto:					177		Muri			Demolizioni
	Destinazione d'uso del territorio prevista	1				2.70	75-62-7	Paratie			Evacuazioni
1	Mro:					45,000					Sistemi di allarme
1								Terre arm	ate / rinforzate		

ATA: 10g-05 DENOMINAZIONE FENON	ENO:	17-FA5	AMBITO DI LAVO	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località SE Villa Fiora Foto aeree	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale Foglio n. Scala	Ambient Alpi Sona Pedemo Bacino Terziar Bacino Padano Bacino Idrog	ntana nto
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	1
Fologramma	1000000	UTM N	3° ord; Rio Mo	ongreno
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
	Stato	Giorno / mese / anno/ ora	0.00000000	segnali premonitori
☐ Riattivazione ☐ Riattiva			The state of the s	Misure strumentali
Riattivazione Riattiv				Contropendenze
Stadio Stabili	zzata naturalmente	Classificazione P.A.I.		Inghiottitoi
_	zzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	
- Availzato I i Note.		Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	- Transminatia dedeniadii
□ Esaurito □ □		☐ Fs stabilizzata	Rigonfiamenti C	
The state of the s	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti 🔔 🗥
☐ Crollo ☐ Spaziale		☐ Giomali	☐ Cedimenti ☐	retoraciono demiciograna
☐ Ribaltamento ☐ ■ Libera		☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐	Altro:
☐ Scivolamento rotaz. ☐ ☐ Confir	ata	☐ Testimonianze orali	localiz	zzazione degli indizi
☐ Scivolamento traslaz ☐ ☐ In ava	nzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
□ Scivolamento traslaz □ In ava ■ Colata □ Retrog □ In alla	ressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
□ D.G.P.V. □ □ In alla	rgamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐ ☐ Multid	irezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro: Temporale		☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
	inuzione	☐ Lichenometria	☐ superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropiche ■ Costa	nte	☐ Dendrocronologia	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro: 🗆 In aum	The same of the sa	□ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:	rento	Altro:	Altro:	- com. remo (- to minutanto)
Acque superficiali			rete Idrografica	□ □ molto lento (<1.6 m/anno) □ □ lento (<13 m/mese)
	do gerarchizzazione	Deviazione	Presenza di sorgenti	[- [- [- [- [- [- [- [- [- [-
	l Alto	☐ Sharramento totale	☐ Falda freatica	□ moderato (<1.8 m/h) □ rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media ☐		— Coditationio totale		
- consensate - media -	Basso	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione	
Stagilalii Bassa	BBSS0	☐ Caduta in invaso	Altro:	□ □ estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura			Costituzione della massa	spostata
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Comp	lesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: Eluvio – colluvi	ale Deposito glaciale
Peliti marnose e calcari mamoso. Gruppo, Forma	zione ecc		☐ Detrito di versa	inte Deposito fluvioglaciale
silicel con intercalazioni di livelli sabblosi da fini a prossolani Marne a Pterop	adi Cun		Accumulo di fra	ana 🔲 Terreno di riporto
sabbiosi da fini a grossolani Mariie a Pierop	our Sup		☐ Deposito alluvio	onale Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottu	rallitation" + "con avo	hoziana in .*-	anlam	ente leste
The internal Control of Total	TO MICHIPO . COM BYCK	azione III	COIdill	ento lento
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m4 m;Componente orizzontale di L (L ₀) m (°);Pendenza (solo per superfici rotazionali (Pmed) m;Profondità massima dello scom	;Lunghezza della) γ (*);Area (A	massa spostala (L ₁) m; k) m ² ;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 na della frana (W) m;Pr	(L _{o1}) mPendenza β
Spazio per annotazioni e		(*) 110		(Q)
opazio per annotazioni e	uisegiii	Corona		Scarpata principale
*		Zona di distacco	There	Testata (T)
7		Fianco destro		Punto sommitalo dolla scarpata
			人员的	Scarpata secondario
		Zona di accumulo	11117-	Superficie originaria del versante
		1 , 7	11/	Massa sposlata
		1/2	Markey /	100
		1/00		
		100	(1)	Superficie di rottura
		1000	Punto interiora	- Unghia della superficie di rottura
		Unghla		Piedo L ₀₁
i e		= =1	B 7 =	

Prove geotecniche					L	itotecnica				_
☐ In sito:	Roccia	☐ Strati	ficata	Vacuolare	0.5				Coesiva consistente	
☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	☐ Fissile	STATE STATE	\$1000 mm					Coesiva poco consiste	ente
Dati stimati	□ Debole	☐ Frattu	ırata 🗆				mento deglicante		20	and.
☐ Altro:		☐ Rilaso		Degrada	zione		Complete Degradata			
Ubicazione:	Struttura		-0.00	Fresca	Living	_	Town	_	Grandia C December	
	☐ Massiva				enradat	а П	Terra Coesiva		Crondidit deletia	
Dati geotecnici	Coesione c =			niglie di disco	_		ADDITIONS		Prolezione polare	- 1
	Altro:	l _v	ALORI MEDI	K1	К2	К3		o famin	50	front
Peso specinico γ = Angelo di attrito ψ = Ammasso R			paziatura (m)					- italing	TELET	nom
Ammasso R	occioso		ersistenza (m)			im		1		ž
Fronte Principale	Classificazio	eens 18	oma			ī		18		1
Altezza fronte: Q (B	arton):	J	RC			ī		HH		FF
2	(Bieniawski):	A	pertura (mm)	\Box		i		##	143000000000000000000000000000000000000	111
	(Romana):	169	tiempimento			i		44		H
	fR(Laubscher):		Iterazione					1/3		7
	(ISRM):	A	cqua			ī			ATTEN	
Morfometria del vers	nto I	Tipo profi	lo I		altera	dluoroon	de le eludente elà fue	1-	diel di ferre	_
Quota crinale m	ille	☐ Rettilineo		ssegnata al se		or versan	te includente più fra	ne o in		_
Quota fondovalle m		☐ Subvertica	200		liule			Di	<u>Morfometria</u> slivello m	
	62 (1)	☐ Terrazzato						- ·	endenza (°)	
Distanza fra punto sommitale del c crinale m Pendenza media (°)		☐ Concavo	Comun					100	ea m ²	
Pendenza media (°)	- 1	☐ Convesso	200000	100	Baci	no idrograf	lico		lume m ³	
Esposizione (*)		☐ Compless	o 1° ordii	ne: Po	Street	W.Co. Co.	1315 9	Qu	ota crinale m	
Altro:		Altro:	2° ordi	ne:				100	iota fondovalle m	
			3° ordin	ne:				Es	posizione (*)	
	Manufatti pres	senti					Indagini e	interv	enti	_
A: non colpi	i B: dannegg	riali C: dis	strutti				A: già effettuati		effettuerai	
ABC					A B		March # Description of the State of	A B		
□ □ □ Singolo edificio resider	ziale privato.					Relazion	ne di sopralluogo		Canaletta superficiati	
☐ ☐ Gruppo di edifici reside	enziali privati.					Relazion	ne geologica		A 212	
☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico	ī:						o di massima		Pozzi drenanti	
☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i industr	ale/i:					Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali	
☐ ☐ ☐ Manufatti ed infrastrut	ture di pubblico ir	nteresse:				Geotecn	nica di laboratorio		Gallerie drenanti	
☐ ☐ Tipo attività artigianale	/ commerciale:					Indagini	idrogeologiche		Reti	
☐ ☐ Opere di sistemazione	5] Geoelet	trica		Spritz - beton	
☐ ☐ Tipo attività agricola:						3 Sismica	di superficie		Rilevati paramassi	
□ □ □ Viabilità:] Perforaz	zioni geognostiche		Trincee paramassi	
□ □ □ Altro:						Prove d	own – hole		Strutture paramassi	
	Causa del dann	ni				Prove cr	ross – hole		Chiodi - bulloni	
Frana 🗆 Rottura diga d	i frana [☐ Sbarramen	ito corso d'acq	lna		Inclinom	etri		Tiranti - ancoraggi	
☐ Caduta in Invaso	☐ Altro:	220000000000000000000000000000000000000] Piezome	etri		Imbracature	
	Consuntivo] Fessurin	netri		Iniezioni / Jet grouting	
Persone decedute n."	erite n.° e	evacuate n.*	a rischio	n."] Estensin	netri		Reticoli – micropali	
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio n	." р	ubblici colpiti n	.*		Clinome	tri		Trattamento termico	
pubblici a rischio n.º	Altro:	77.	36			Assestin	netri		Trattamento chimico	
	Uso del territori	io		1		Rete mid	crosismica		Trattamento elettrico	
Glistudi e le indagini geologico – te	cniche sono desti	inati alla				Misure to	opografiche		Inerbimenti	
progettazione di interventi di sistem			□ sı □	NO		Dati idro	meteorologici		Rimboschimenti	
Il monitoraggio è destinato a:						Riprofila	tura		Disboscamento	
progettazione di interventi di sis	temazione	☐ allertar	mento			Riduzion	ne carichi testa		Viminate, fascinate	
□ altro:						Aumento	o carichi piede		Briglie – soglie	
Gli interventi di sistemazione sono	destinati a:					Disgagg	io		Difese spondali	
miglioramento della stabilità del	pendio [□ stabilizzazi	one del pendio	,		Gabbion	i		Consolidamento edifici	
Stima dei costi di quanto previsto:						Muri		00	Demolizioni	
Destinazione d'uso del territorio pre	vista:					Paratie		00	Evacuazioni	
Allro:						Pali			Sistemi di allarme	-
8				- 1	-	Torra on	mate I de la mate			

A: lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOMENO:	18-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia Torli		2000 March 2000 Co.	Amblente	Foto / Allegati / Note
Comune Pino Toi Località NW Osservatorio As Foto aeree Volo Strisciata		Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED5 UTM E	■ Bacino Terziario □ Bacino Padano □ Bacino Idrografico 0 1°ordine: F. Po 2° ord:	,
Fotogramma	Parties of the second	UTM N	3° ord: Rio Reaglie	
Tipo frana Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribalitamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause naturali antropic	Stato Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione he Costante		☐ Fratture ☐ Mis ☐ Trincee ☐ Cor ☐ Doppie creste ☐ Ingl ☐ Scarpate ☐ Sos ☐ Cordonature ☐ Fra ☐ Rigonfiamenti ☐ Risc ☐ Zolle ☐ Les ☐ Cedimenti ☐ Altre ☐ Ondulazioni ☐ Altre ☐ Ingle ☐ Les ☐ Cedimenti ☐ Altre ☐ Ondulazioni ☐ Altre ☐ Ondulazioni ☐ Altre ☐ Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro ☐ Potenza materiale ☐ superficiale (< 3m) A	
Altro:	☐ In aumento Altro: superficiali	Radiometria Altro: Effetti sulla re	D profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drer Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa	naggio Grado gerarchizzazioni Alto Medio Basso	e ☐ Deviazione ☐ Sbarramento totale	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐ Falda freatica ☐ ☐ Falda in pressione ☐	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s) estr. rapido (>5 m/s)
Zona	di rottura		Costituzione della massa sposta	
Litotipo/i, glacitura ecc Peliti marnose e calcari marnoso- silicel con intercalazioni di livelli sabbiosi da fini a grossolani	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Marne a Pteropodi Sup	☐ Substrato pre – quaternal		Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/litotipo" + "con el	voluzione in*=	colamento le	nto
m;Componente orizzontale ");Pendenza (solo per sup Pmed) m;Profondità mas:	e di L (L ₀) m;Lunghezza del erfici rotazionali) γ (°);Area	feriore (I) m 505.;Quota testata (T) n la massa spostata (L ₁) m;C (A) m ² ;Larghezza massima;Volume (V) m3;Altro Coronam Zona di distacco Fianco destro	Componente orizzontale di L1 (L _{e1}) ni della frana (W) m	n;Pendenza β

I	Prove geotecniche						Li	totecnica	1		
-	In sito:	Roccia		Stratificata		Vacuolare			Mediam, degradata		Coesiva consistente
C	In laboratorio:	☐ Lapide	a 🗆	Fissile		Caotica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
C	Dati stimati	☐ Debole		Fratturata					Complet. Degradata		<u> 2</u>
C	Altro:			Rilasciata		Degradazi	one				
# L	bicazione:	Struttur	a 🗆	Disarticulata	a 🗆	Fresca		(753)	Тегга		
900	200.51294300	☐ Massiv		Scistosa	76 HYY	Leggerm. deg	radata		Coesiva		- Ordinaldra dellata
IECNICA	Dati geotecnici Cos	esione c =		7		iglie di discon	-		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		Prolezione polare
E P	eso specifico y = Altr	o:		VALOR	II MEDI	K1	K2	КЗ	K4 S	• famig	glie di discontinuità X fronti
GEOLOGIA V	ngolo di attrito ψ =			Spaziat	lura (m)						attro.
읽	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)					Ñ	
_	ronte Principale	Classificaz	tione	Forma						AS	XXX##XXXXVI
A	Itezza fronte: Q (Barto	on):		JRC						HA	H1444
G	iacitura fronte: RMR (B	lieniawski):		Apertur	a (mm)					HH	
G	iacitura strati: SMR (R	omana):		Riempi	mento					12	
R	QD: MRMR(Laubscher):		Alterazi	ione					X	
J,	BGD (IS	SRM):		Acqua							ATT TO
T	Morfometria del versante	e	Tipo	o profilo		Se	ttore	di versan	te includente più fra	ne o in	dizi di frana
o	uota crinale m			tilineo	Sigla as	segnata al sett	_		F 11-	T	Morfometria
TO 100	uota fondovalle m		☐ Sub	verticale	Regione	1.00				Dis	slivello m
E D	istanza fra punto sommitale del coro	namento e	☐ Ten	razzato	Provinci	а				1000	endenza (°)
ž	finale m		☐ Con		Comune						ea m²
as in	endenza media (°)		☐ Con				Bacin	o idrograf	ico	1.8	olume m³
221	sposizione (°)		☐ Con	nplesso	1° ordin	33.53				477	uota crinale m
I ^A	ltro:		Altro:	1.	2° ordin 3° ordin					333	uota fondovalle m
÷			1		3 UIUIII	-	_				posizione (°)
		Manufatti pr							Indagini e		
١.	A: non calpiti	B: danne	ggiau	C: distrutti					A: già effettuati		a effettuarsi
I,	B C			4		12	A B		1001 10	A B	
111	Singolo edificio residenzia	ile privato.				lr.		Relazion	ne di sopralluogo		Canalette superficiali
100	700	transcription and a second		100		i i	7 17	il			Carrier Constitution
C	Gruppo di edifici residenzi	lali privati.				l			ne geologica		THE STATE OF THE S
0	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:						0	Progetto	o di massima	00	Pozzi drenanti
0	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:☐ ☐ Tipo implanto/i industriale	A:	1.4					Progetto	o di massima o esecutivo		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i: ☐ ☐ Tipo implanto/i industriale: ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	/i: e di pubblico				0		Progetto Progetto Geotecr	o di massima o esecutivo nica di laboratorio		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i: ☐ ☐ Tipo implanto/i industriale ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale / c	/i: e di pubblico		:		C C		Progetto Progetto Geotecr Indagini	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i: ☐ ☐ Tipo impianto/i industriale ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ ☐ Tipo attività artigianale / c ☐ ☐ Opere di sistemazione:	/i: e di pubblico				C C C		Progetto Progetto Geotecr Indagini Geoelet	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i: ☐ ☐ Tipo implanto/i industriale ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture ☐ ☐ Tipo attività artigianale / c ☐ ☐ Opere di sistemazione: ☐ ☐ Tipo attività agricola:	/i: e di pubblico		:		C C C		Progetto Progetto Geotecr Indagini Geoeleti Sismica	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Opere di sistemazione: Tipo attività agricola:	/i: e di pubblico				C C C C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Tipo attività:	/i: e di pubblico ommerciale:				C C C C		Progetto Progetto Geolecr Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove di	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie tioni geognostiche own – hole		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità:	/i: e di pubblico ommerciale: ausa del da	nni		so qisoo	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geotecr Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove di	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie etoni geognostiche own – hole ross – hole		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità:	Vi; e di pubblico commerciale; ausa dei da ana	nni	rramento cor	so d'acqu	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove di Prove co Inclinom	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie etioni geognostiche own – hole ross – hole netri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Ritevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità:	il; e di pubblico commerciale; ausa dei da ana Altro;	nni 🗆 Sba		so d'acqu	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove di Prove co Inclinom Piezome	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità:	il: e di pubblico commerciale: ausa del da ana Altro: Consuntivo	nni 🗆 Sbai	rramento cor		C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove de Prove de Inclinom Piezome Fessurin	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri etri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso	di: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.°	nni Sbai	rramento cor e n.°	a rischio	C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove di Prove co Inclinom Piezome Fessurir Estensir	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie etioni geognostiche own – hole ross – hole netri metri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Call Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso	vi; e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.*	nni Sbai	rramento cor e n.°				Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri netri inetri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso	vi; e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.*	nni Sbai	rramento cor e n.°	a rischio			Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove di Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri metri metri metri		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Call Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Carone decedute n.* feritatifici privati colpiti n.* privabblici a rischio n." Altro	vi: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio	nni Sbai	rramento cor e n.* pubblici	a rischio	C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelett Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin Rete min	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri etri metri tri metri crosismica		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Ersone decedute n.* ferite chifici privati colpiti n.* privati colpiti n.* privati colpiti n.* us	di: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio o: co del territo che sono de	nni Sbai	rramento cor e n. ° pubblici	a rischio	10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Progetto Progetto Geolect Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin Rete min	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie etoni geognostiche own – hole ross – hole netri etri metri metri metri crosismica opografiche		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Irrattamento elettrico Inerbimenti
Grand Program of the put	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Call Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Call fraitifici privati colpiti n.* privati colpiti n.* privabilici a rischio n." Altro Us	di: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio o: co del territo che sono de	nni Sbai	rramento cor e n. ° pubblici	a rischio colpiti n.	n.° C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurin Estensir Clinome Assestin Rete min Misure to	o di messima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie tioni geognostiche own – hole ross – hole netri etri metri inetri crosismica opografiche emeteorologici		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastruttura Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Caduta in inva	vi: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* voti a rischio o: co del territo che sono dei	nni Sba evacuate in."	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.°		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurin Estensir Clinome Assestin Rete min Misure In Dati idro Riprofila	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri metri metri crosismica opografiche imeteorologici tura		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli — micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Call Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Call fraitifici privati colpiti n.* privati colpiti n.* privabilici a rischio n." Altro Us	vi: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* voti a rischio o: co del territo che sono dei	nni Sba evacuate in."	rramento cor e n. ° pubblici	a rischio colpiti n.	ia C		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin Rete min Misure I Dati idro Riprofila Riduzion	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole netri etri metri tri metri crosismica opografiche metecrologici tura ne carichi testa		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet groufing Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscarmento Viminate, fascinate
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Ersone decedute n.* ferite diffici privati colpiti n.*	di: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio o: co del territo che sono dei one:	nni Sba evacuate in."	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.° C		Progetto Progetto Geolect Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin Misure I Dati idro Riprofila Riduzion Aumento	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri etri netri crosismica opografiche umeteorologici tura ne carichi testa o carichi piede		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Call Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Sersone decedute n.* ferite diffici privati colpiti n.* privabilici a rischio n." Altro Us diistudi e le indagini geologico – tecnicogettazione di interventi di sistemazione monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistemazione altro: i interventi di sistemazione sono desi	Al: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Allro: Consuntivo e n.* vati a rischio o: co del territo che sono de one: nazione	nni Sbai evacuate o n." orio stinati alla	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.°		Progetto Progetto Geolect Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezomo Fessurin Estensir Clinome Assestin Rete min Misure II Dati idro Riprofila Riduzion Aumento Disgagg	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri atri metri tri metri crosismica opografiche meteorologici tura ne carichi testa o carichi piede io		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
G C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Calle Frana Rottura diga di fra Rottura dig	Al: e di pubblico commerciale: ausa dei da ana Allro: Consuntivo e n.* vati a rischio o: co del territo che sono de one: nazione	nni Sbai evacuate o n." orio stinati alla	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.° C		Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurin Estensin Clinome Assestin Rete min Misure to Dati idro Riprofila Riduzion Aumento Disgagg Gabbion	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole ross – hole netri metri metri crosismica opografiche imeteorologici tura ne carichi jeede io i		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici
SE DO	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Tipo attività agricola: Altro: Ca Frana Rottura diga di fra Caduta in invaso Grane decedute n.* ferita diffici privati colpiti n.* p	Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio c: con del territo che sono de one: nazione	nni Sbai evacuate o n." orio stinati alla	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.°		Progetto Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurir Estensir Clinome Assestin Rete mi Misure I Dati idro Riprofila Riduzion Aumento Disgagg Gabbion Muri	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie trica di superficie trioni geognostiche own – hole netri netri tri metri trosismica opografiche umeteorologici tura ne carichi testa o carichi piede io		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli — micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie — soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
	Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo implanto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / o Tipo attività agricola: Calle Frana Rottura diga di fra Rottura dig	Altro: Consuntivo e n.* vati a rischio c: con del territo che sono de one: nazione	nni Sbai evacuate o n." orio stinati alla	rramento cor e n.* pubblici	a rischio colpiti n.	n.°		Progetto Geolect Indagini Geoelet Sismica Perforaz Prove of Inclinom Piezome Fessurin Estensin Clinome Assestin Rete min Misure to Dati idro Riprofila Riduzion Aumento Disgagg Gabbion	o di massima o esecutivo nica di laboratorio idrogeologiche trica di superficie cioni geognostiche own – hole netri etri metri tri metri crosismica opografiche metecrologici tura ne carichi testa o carichi piede io		Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - betan Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

TA: IUg-05 DENOMINA	ZIUNE FENOMENU:	19-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia Torli Comune Pino Toi Località NNW Osservatorio A Foto aeree Volo	rinese Sezione IGM 1:25 Foglio Quadranti	Sezione 1 Carta Catastale 100 Foglio n. Scala Coordinate UTM EC	7000	Foto / Allegati / Note
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	Gard
Fologramma	27077032	UTM N	3° ord: Rio Reaglie	1
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali p	
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento	Attiva Riattivabile Stabilizzata natura Stabilizzata artifici Note:		☐ Trincee ☐ Contro ☐ Doppie creste ☐ Inghiot ☐ Scarpate ☐ Sosteg ☐ Cordonature ☐ Franan ☐ Rigonfiamenti ☐ Risorgi	ni e/o alberi inclinati nenti secondari
□ Crollo □ Ribaltamento □ Scivolamento rotaz. □ Scivolamento traslaz. □ Colata □ D.G.P.V. □ Non classificabile	Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale	Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia	Cedimenti Alteraz Ondulazioni Altro: localizzazione d 1 Zona di distacco 5 2 Zona di accumulo 6 3 Fianco destro 7	ione dell'idrografia legli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile
Altro: Cause naturali antropic Altro:	Temporale ☐ In diminuzione	Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro:	Potenza materiale superficiale (< 3m) intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m) Altro:	Velocità vovim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
Acque Assenti Densità di drei Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa	superficiali naggio Grado gerarchiz Alto Medio Basso			moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
		Caudia in invaso		estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc Peliti marnose e calcari marnoso- silicei con intercalazioni di livelli	di rottura Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Marne a Pteropodi Sup	□ Substrato pre – quatem	Costituzione della massa spostata nario: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito altuvionale	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/litotipo" +	"con evoluzione in" =	colamento lento	
m;Componente orizzontale (°);Pendenza (solo per sup (Pmed) m;Profondità mas:	e di L (L ₀) m;Lunghe rerfici rotazionali) γ (*)	zza della massa spostata (L ₁) m	Purito sommitale del coronamento (Q) scarporto Scarpo Test Pur - Scarpo	;Pendenza β

Piove	geotecniche	- 1						L	itotecnica			
☐ In sito:			Roccia		Stratificata		Vacuolare	270		Mediam, degradata		Coesiva consistente
☐ In laborato	rio:		- 9000000	T (100)	Fissile		Captica			Molto degradata		Coesiva poco consistente
Dati stimat					Fratturata		Constitute.			Complet. Degradate		
Altro:					Rilasciata		Degradazi	iona		Complet. Degradat	, ,	200.000
Ubicazione:			Struttura	_	Disarticola	ь П	Fresca	lone	-	743200	7	Cronditire dedengate
5		E			Scistosa		Leggerm, deg	radale	. 0	<u>Terra</u> Coesiva		Granulare sciolta
Dati geo Peso specifico Angolo di attrito	tecnici (Coesia	one c =		00/3/030		glie di discon	_			ш	
Peso specifico		Altro:			VALO	RI MEDI			25			Prolezione polare
Angolo di attrito		.rianus				itura (m)	K1	K2	K3	K4 S	• tamigi	ie di discontinuità X fron
	Ammasso Ro	occine				itura (m) ienza (m)	H	_	#=		35	
Fronte Principa			Classificazi	one	Forma		H	-	1		144	XXXXXXX
Altezza fronte:	700	arton):		ours.	JRC			_			1113	
Giacitura fronte			nlawski):			es (mm)		_			##	## THE
Glacitura strati:	7	R (Rom			100000	ra (mm) imento		_	H		TH	
RQD:			ubscher):		Alteraz			_	\vdash		115	
J _v :		(ISRN	Hillian marr		100000	ione					1	SHIPS.
			vi).		Acqua							4
	rfometria del versa	ante			o profilo				di versant	e includente più fr	ane o ind	izi di frana
Quota crinale m					tilineo		egnata al setto	ore				Morfometria
Quota fondoval	7.188		mante c	-	werticale	Regione					1000	livello m
Distanza fra pu crinale m Pendenza medi	nto sommitale del co	uronan	nento e	☐ Terr		Provincia					1100000	ndenza (*)
Pendenza medi	a /º\			☐ Con	vesso	Comune	8	D	i de	D01	1885	a m² ume m³
Esposizione (*)	4()		- 1	☐ Con	12222	1° ordine		Bacin	o idrografi	CO	100	
Altro:			- 1	Altro:	ihiesen	2° ordine	95)33			2	755	ota crinale m
			- 1	ruou.		3° ordine			10		3635	ota fondovalle m osizione (°)
		Han	ufatti pre	- nell	_			_		Indagini		
	A: non colpiti	ti l	B: dannegg	giati	C: distrutti				150	A: già effettuali	B: da	effettuarsi
A B C	A: non colpiti	ti t	B: dannegg	giati	C: distrutti		A	1 B	150	A: già effettuati	B: da	effettuarsi
□ □ □ Sin	golo edificio residen	nziale p	privato.	giati	C: distrutti		A		Relazion	A: già effettuati e di sopralluogo	A B	effettuarsi Canalette superficiali
□ □ □ Sin	golo edificio residen ppo di edifici reside	nziale p enziali į	privato.	giati	C: distrutti			0		475	A B	
□ □ □ Sin	golo edificio residen	nziale p enziali į	privato.	giati	C: distrutti				Relazioni	e di sopralluogo	A B	Canalette superficiali
	golo edificio residen ppo di edifici reside o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria	nziale p enziali (/i; iale/i;	privato. privati.	5800.0					Relazioni	e di sopralluogo e geologica di massima	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti
	golo edificio residen ippo di edifici reside o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt	nziale p enziali j fi; iale/i: tture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto	e di sopralluogo e geologica di massima	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti
	golo edificio residen ppo di edifici reside o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale	nziale p enziali /i; iale/i: ture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto Geotecni	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale ere di sistemazione:	nziale p enziali /i; iale/i: ture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto Geotecni	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
	golo edificio residen ppo di edifici reside o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale pre di sistemazione: o attività agricola;	nziale p enziali /i; iale/i: ture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti
	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale, ere di sistemazione: o attività agricola: oilità:	nziale p enziali /i; iale/i: ture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - befori
	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale, ere di sistemazione: o attività agricola: oilità:	nziale p enziali /i; iale/i: ture di	privato. privati. pubblico ir	5800.0					Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica fi superficie oni geognostiche	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi
Sin Sin Sin Gru	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale ere di sistemazione: o attività agricola; o ilità:	nziale ; enziali ; /i: iale/i: tture di i / comi	privato. privati. pubblico ir	nteresse		7			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazio	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
	golo edificio residen ppo di edifici residen pedificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola; pilità:	nziale penziali /i; iale/i: ture di / comi	privato. privati. pubblico ir merciale:	nteresse		so d'acqua			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi
	golo edificio residen ppo di edifici residen pedificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola; pilità:	nziale penziali /i; iale/i: ture di / comi	privato. privati. pubblico ii merciale:	nteresse		so d'acqua			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole iss – hole	A B	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
Sin	golo edificio residen ppo di edifici residen pedificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola; pilità:	nziale proziali /i: /i: /iale/i: // committee di // committee	privato. privati. pubblico ii merciale:	nteresse		so d'acqua			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole iss – hole tri	A B 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale ere di sistemazione: o attività agricola; oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe	nziale proziali /i: /i: /iale/i: // committee di // committee	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani	nteresse	ramento cor	so d'acqua			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove do Prove cro Inclinome Piezomet	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole sss – hole tri	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracalure
	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale ore di sistemazione: o attività agricola; oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe	caus Caus Caus Con Con Con Con Con Con Con Co	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani	nteresse:	ramento cor				Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri	A B C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - builloni Tiranti - ancoraggi Imbracalure Iniezioni / Jet grouting
Sin	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artigianale ore di sistemazione: o attività agricola: oilità: o: Rottura diga di vaso edute n.° fe	caus Caus Caus Con Con Con Con Con Con Con Co	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani	nteresse:	ramento cor	a rischio	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole ess – hole etri etri etri etri	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracalure Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali
Sin	golo edificio residen ppo di edifici residen per di edifici residen per edificio/i pubblico/i pimpianto/i industria pufatti ed infrastrutt pattività artigianale per di sistemazione: pattività agricola: pilità: p: Rottura diga di paso edute n.º fe pipiti n.º fe pipiti n.º fe pin.º Al	nziale penziali /i: iale/i: tture di Caus ii frana Altr Cori	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani	nteresse:	ramento cor	a rischio			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimo	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole itri etri etri etri	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico
Sin	golo edificio residen ppo di edifici residen per di edifici residen per edificio/i pubblico/i pimpianto/i industria mufatti ed infrastrutt pattività artigianale per edi sistemazione: pattività agricola; pilità: p: Rottura diga di vaso edute n.° fe pipiti n.° p n.° A/	Causali frana Altro: Uso di cniche	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani ro: nsuntivo a rischio n del territori sono desti	nteresse:	ramento cor	a rischio	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimi Clinometr Assestimi Rele micr	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole itri etri etri etri	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
Sin	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artiglanale ere di sistemazione: o attività agricola; oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe olpiti n.º fe n.º Ai gini geologico – tec nterventi di sistema	Causali frana Altro: Uso di cniche	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani ro: nsuntivo a rischio n del territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestima Rete micr Misure to	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracalure Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
Sin	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria o attività artigianale ore di sistemazione: o attività agricola: oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe olpiti n.º p n.º Al gini geologico – teo nterventi di sistema destinato a:	caus Caus Caus Altr Conerite n. privati Uso d coniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dans ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio (colpiti n.*	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestima Rete micr Misure to	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici	A B C C C C C C C C C C	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Sin	golo edificio residen ppo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria nufatti ed infrastrutt o attività artiglanale ere di sistemazione: o attività agricola; oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe olpiti n.º fe n.º Ai gini geologico – tec nterventi di sistema	caus Caus Caus Altr Conerite n. privati Uso d coniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dans ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio r colpiti n.*	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimi Clinometr Assestima Rete micr Misure toj Dati idrom	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
Sin	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria o attività artigianale ore di sistemazione: o attività agricola: oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe olpiti n.º p n.º Al gini geologico – teo nterventi di sistema destinato a:	caus Caus Caus Altr Conerite n. privati Uso d coniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dans ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio r colpiti n.*	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimo Clinometr Assestima Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici era	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Sin	golo edificio residen ippo di edifici residen o edificio/i pubblico/i o impianto/i industria o attività artigianale ore di sistemazione: o attività agricola: oilità: o: Rottura diga di raso edute n.º fe olpiti n.º p n.º Al gini geologico – teo nterventi di sistema destinato a:	Causili frana Altro: Uso di cniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dani ro: nsuntivo a rischio n del territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio r colpiti n.*			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimo Clinometr Assestima Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici ira e carichi testa carichi piede	A B C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie
	golo edificio residen ppo di edifici residen ppo di edifici residen pere di edificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale ere di sistemazione: pattività agricola; pilità: p: Rottura diga di raso edute n.° fe pipiti n.° p n.° A/ tigini geologico – tec nterventi di sistema destinato a; edi interventi di siste di interventi di siste	causile penziali /i: iale/i: iale/i: iale/i: Causili frana Alt/ Coi crite n. privati ultro: Uso d cniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dann ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	n." pubblici	a rischio i colpiti n.°			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestima Rete micr Misure toj Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici ira e carichi testa carichi piede	A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
	golo edificio residen ppo di edifici residen ppo di edifici residen per edificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola; pilità: pre di sistemazione pedute n.° fe pipiti n.° fe n.° Ai gini geologico – tec nterventi di sistema destinato a: pidi interventi di siste sistemazione sono di pidella stabilità del p	causile penziali /i: iale/i: iale/i: iale/i: Causili frana Alt/ Coi crite n. privati ultro: Uso d cniche azione:	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dann ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	ramento cor n.* pubblici	a rischio i colpiti n.°			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimi Clinometr Assestimi Rele micr Misure toj Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici ira e carichi testa carichi piede	A B O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie
	golo edificio residen ppo di edifici residen ppo di edifici residen per edificio/i pubblico/i pimpianto/i industria nufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola; pilità: pre di sistemazione pedute n.° fe pipiti n.° fe n.° Ai gini geologico – tec nterventi di sistema destinato a: pidi interventi di siste sistemazione sono di pidella stabilità del p	raziale penziali //i: iale/i: tture di tture di trana Altr Con erite n. privati tilro: Uso d cniche azione: temazi destina pendio	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dann ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	ramento cor n.* pubblici	a rischio i colpiti n.°			Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimi Clinometr Assestimi Rele micr Misure toj Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici ira e carichi testa carichi piede	A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
	golo edificio residen ppo di edifici residen ppo di edifici residen pedificio/i pubblico/i pimpianto/i industria pufatti ed infrastrutt pattività artigianale pre di sistemazione: pattività agricola: pilità: p: Rottura diga di paso edute n.º fe pipiti n.º fe	raziale penziali //i: iale/i: tture di tture di trana Altr Con erite n. privati tilro: Uso d cniche azione: temazi destina pendio	privato. privati. pubblico ir merciale: a del dann ro: nsuntivo a rischio n lel territori sono desti	nteresse:	ramento cor n.* pubblici	a rischio i colpiti n.°	.*		Relazioni Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurim Estensimi Clinometr Assestimi Rele micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica di superficie oni geognostiche wn – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche neteorologici ira e carichi testa carichi piede	* O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

	ZIONE FENOMENO:	20-FA5	AMBITO DI LAVORO	: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Stu Provincia Torir Comune Pino Tor Località Val di Gola Foto aeree	1.00	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1: Carta Catastale Foglio n. Scala	Amblente Alpi Zona Pedemontar Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrografi	
Volo Strisciata Fotogramma	Quadrante Tavola	Coordinate UTM ED UTM E UTM N	1° ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Rio di Val	Gola
□ Scivolamento rotaz. □ Scivolamento traslaz. ■ Colata □ D.G.P.V.	Stato Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione he Costante In aumento	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria	Fratture	tione degli indizi 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione
Acque Assenti Densità di drer	Altro: superficiali naggio Grado gerarchizzazione	Altro: Effetti sulla r	ete idrografica	☐ molto lento (<1.6 m/anno) ☐ lento (<1.3 m/mese) ☐ moderato (<1.8 m/h)
□ Diffuse □ Alta □ Concentrate □ Media □ Stegnenti ■ Bassa	Alto Medio Basso	Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invaso	Falda freatica	rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
	di rottura	Caudia ili livaso		estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc Arenarie conglomeratiche	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Complesso di Baldissero	Substrato pre – quaterna	ario: Eluvio – colluviale Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvional	Deposito glaciale Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto
EFINIZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/Motipo" + "con evo	luzione in* =	colamento	Selection of the select
m;Componente orizzontale (°);Pendenza (solo per sup (Pmed) m;Profondità mass	mento (Q) m505;Quota punto infe e di L (L ₃) m;Lunghezza della erfici rotazionali) y (°);Area (A sima dello scorrimento (Pmax) m annotazioni e disegni	massa spostata (L ₁) m; A) m ² ;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 (Le. a della frana (W) m;Profor	_a) m;Pendenza β ndità media dello scorrimento
		Zona di accumulo Unghia	(I)	Pente seminiale della scarpata Scarpata secondaria Superficie originaria dal versante Massa spostata Superficie di rottura L'Unghia della superficie di rottura

I	Prove geotecniche							Litotecnic	a			
	☐ In sito:	Roccia	□s	tratificata		/acuolare	,		E	n. degradata		☐ Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	□ F	ssile	12000	Caotica				degradata		Coesiva poco consistente
	☐ Dati stimati	☐ Debole	-	ratturata					200	et. Degradata		■ Detritica
	☐ Altro:		□ R	ilasciata		Degrada	zione		- annihit			Granulare addensata
	Ubicazione:	Struttura		isarticolati	a 🗆 F	resca	- 1100		Terra			☐ Granulare sciolta
8	penduntyak saki	☐ Massiva	a 🗆 s	cistosa		eggerm. de	grada	ta 🗆	Coesiv			
GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici Coe	sione c =		1	Famig	lle di disco	ontinu	ità (ISRM	, 1978)			Proiezione polare
IAT	Peso specifico γ = Altri	0.		VALOR	MEDI	K1	K2	К3	K4	S	• fan	niglie di discontinuità X fronti
9	Angolo di attrito γ =			Spazial	tura (m)							ATTEN.
띪	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)						1	
	Fronte Principale	Classificazi	one	Forma							A	4688
	Altezza fronte: Q (Barto	n):		JRC							111	HARWAY H
	Giacitura fronte: RMR (B	ieniawski):		Apertur	a (mm)						H	
	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempi	mento						17	XXXXIIIXXXX
		Laubscher):		Alterazi	опе						7	XX##XXX
Ē.	Jv: BGD (IS	RM):		Acqua								A P
	Morfometria del versante	2	Tipo p	rofilo		S	ettore	di versa	nte inclu	dente più fra	ne o	indizi di frana
	Quota crinale m		☐ Rettilir	ieo	1000	gnata al se	ltore				П	Morfometria
	Quota fondovalle m		☐ Subve	rticale	Regione							Dislivello m
VERSANTE	Distanza fra punto sommitale del coror crinale m	namento e	☐ Terraz		Provincia						- 1	Pendenza (*)
ž	14		Conca	35	Comune				-		- 1	Area m² Volume m³
>	Pendenza media (°) Esposizione (°)		☐ Conve		1° ordine:	De	Bac	ino idrogra	fico		- 1	
	Altro:		Altro:	Coou	2° ordine:	ro .					- 1	Quota crinale m
			7.11.0.		3° ordine:						- 1	Esposizione (°)
6		lanufatti pre	conti		22000000000		_			Indonini	_	
	A: non colpiti	B: danneg		: distrutti		1			A · mi	Indagini e à effettuati		rventi da effettuarsi
Ĭ	A B C		****				A B	ř	a. ye	o onecodo		B
	☐ ☐ Singolo adificio residenzia	le privato.				- 1		□ Relazio	one di son	rallupgo		☐ Canalette superficiali
	☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi					- 1	8.00	Relazio	- 2	4.5	1	☐ Trincee drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							☐ Progett			_	Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/	i:						☐ Progett				☐ Dreni suborizzontali
	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture	di pubblico	interesse:					☐ Geotec				Gallerie drenanti
ě	□ □ Tipo attività artigianale / co	ommerciale:] Indagin	i idrogeal	ogiche		□ Reti
	☐ ☐ Opere di sistemazione:							Geoele	ttrica			☐ Spritz - beton
	☐ ☐ Tipo attività agricola:							3 Sismica	a di super	ficie		Rilevati paramassi
	□ □ □ Viabilità:] Perfora	zioni geo	gnostiche		☐ Trincee paramassi
	□ □ Altro:] Prove o	down – ho	ole		☐ Strutture paramassi
	200	usa del dan				- 1] Prove o	cross – ho	ole		Chiodi - bulloni
2	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra		☐ Sbarra	mento cor	so d'acqua			Inclinor	netri			☐ Tiranti - ancoraggi
EKKII OKIO		Altro:			-		10 TO] Piezom	777			☐ Imbracature
5		Consuntivo				S 1] Fessuri				☐ Inlezioni / Jet grouting
	Persone decedute n.º ferite		evacuate n		a rischio n		200] Estensi				Reticoli – micropali
		ati a rischio	n.°	pubblici	colpiti n.°	- 1		Clinome	7780			☐ Trattamento termico
	pubblici a rischio n.° Altro					_] Assesti	1197000		200	☐ Trattamento chimico
		o del territo	200			1		Rete mi	and a second life.	5000		☐ Trattamento elettrico
-	Glistudi e le indagini geologico – tecnic		tinati alla		n = -	(S)		Misure	1000			☐ Inerbimenti
-1	progettazione di interventi di sistemazio Il monitoranzio è destinate ev	me.		П	SI 🗆 N			Dati idro		logici		Rimboschimenti
-	ll monitoraggio è destinato a: progettazione di interventi di sistem	garingo	□ a**	ertamento				Riprofila		l toot-		Disboscamento
1	🗅 progenazione di interventi di sistem 🗖 altro:	10/10/18	L all	aramento				Riduzio			2000	☐ Virninate, fascinate
1	ப் auro. Gli interventi di sistemazione sono des	linati a				1.		Aument		pieue	-	☐ Briglie – soglie
п	 miglioramento della stabilità del per 	TO THE OWNER OF THE OWNER O	☐ stabiliz	zazione de	el nendio	1		Disgago Gabbior	5.63			☐ Difese spondali☐ Consolidamento edifici
н	Stima dei costi di quanto previsto:	NIU :	- Sidulia	LUCIUM UI	a periolo			J Gabbior J Muri	M.		_	Consolidamento edifici Demolizioni
418								Paratie				Evacuazioni
	Destinazione d'uso del territorio organist:	31										
п	Destinazione d'uso del territorio prevista Altro:	a :] Pali				□ Sistemi di allarme

AIA:	nov-08 DENOMINA	ZIONE FENOME	NO:	20-FQ5		AMBITO DI LAVO	RO:	PRGC
Province Com	incia Torir une Pino Tor lità Valle Rio Vallo Foto aeree	Missour i	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Cartografia CTP TO 1:5000 Sezione 1 Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E	56144 5 <u>50</u>	Ambient Alpi Zona Pedemoi Bacino Terziar Bacino Padano Bacino Idrog 1*ordine: F. Po 2° ord:	ntana io	Foto / Allegati / Note
Foto	gramma			UTM N		3° ord: Rio	Vallo	5
Altro	Cause naturali 🗆 antropic	Riattivation Stabilizz Stabilizz Note: Spaziale Confinat Confinat In avanz Retrogre Multidire Temporale In diminuthe Costante In aumer Altro: Superficiali	ata naturalmente ata artificialmente voluzione a amento ssiva amento zionale	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro: Effetti sulla i	Trii Do Sci Co Rig Co Ce On 1 Zoi 2 Zoi 3 Fia 4 Fia Po sup inte pro Altro:	atture Concee Concee Concee Concee Concee Concee Concentrative Confirmenti Confirmenti Concentrative	Misure Controp Inghiott Sostegi Franam Risorgi Lesioni Alterazi Altro: zazione d A: m A B	ni e/o alberi inclinati ienti secondari i/e ai manufatti one dell'idrografia egli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità ovim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese)
_	Diffuse	<u> </u>	Alto	Sbarramento totale		da freatica		rapido (<3 m/min)
	Concentrate		Medio Basso	Sbarramento parziale		da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
			Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:			estr. rapido (>5 m/s)
	ipo/i, giacitura ecc	di rottura Dominio, Comple: Gruppo, Formazio Mame di S.Ageta	one ecc	Substrato pre – quatern		Eluvio – colluvi Eluvio – colluvi Detrito di versa Accumulo di fra Deposito alluvio	ale nte na	□ Deposito glaciale □ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto Altro:
DEFIN	IZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura	/litotipo" + "con evo	luzione in" =		colam	ento lento	
m (°)	;Componente orizzontale ;Pendenza (solo per sup d) m;Profondità mas:	e di L (L _o) m erfici rotazionali) ₁	;Lunghezza della / (°);Area (A enlo (Pmax) m	riore (I) m 380.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁) m	Compone na della fra 	ente orizzontale di L1 ana (W) m;Pr	(Q) Scarpa Lastra	;Pendenza β

Prove geote	niche					-			_	_	
☐ In sito:		a 🗆	Ct	-		1	Litotecnica			_	
□ In laboratorio:	Rocci	-	Stratificata Fissile		Vacuolare						Coesiva consistente
Dati stimati	□ Debol		Fratturata		Caotica			Molto degradata		_	Coesiva poco consistente
Altro:	D Deboi							Complet. Degradata	3		Detritica
		2222	Rilasciata		Degradas	tione					Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu		Disarticolat		Fresca		_	Terra			Granulare sciolta
	☐ Massi	va L	Scistosa		Leggerm, de	_	_	0000110	_		1
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Coesione c =				glie di disco	ntinu	ità (ISRM,	1978)			Proiezione polare
Peso specifico γ =	Altro:		VALOR	RIMEDI	K1	K2	K3	K4 S	• far	migli	e di discontinuità X fron
Angolo di attrito ψ =			Spazia	tura (m)							
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	mmasso Roccioso		Persist	enza (m)							AN TERM
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma		Ш				14.	5	AND SECTION
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC						17	7.7	的特殊的
Glacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertur	ra (mm)						54	
Glacitura strati:	SMR (Romana):		Riempi	mento					1	À.,	的情報等577
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alteraz	ione					1	1	(第-2007)
Jv:	BGD (ISRM):		Acqua								
Morfometr	a del versante	Tipo	profilo	T	Si	ttore	di versan	te includente più fra	nn o	Indi	al di frana
Quota crinale m		☐ Rettii	-	Sigla ass	egnata al set		ar rerauli	morouente più Ir		mat	Morfometria
Quota fondovalle m		100000000000000000000000000000000000000	erticale	Regione	-					Dieli	vello m
Distanza fra punto som crinale m Pendenza media (°)	mitale del coronamento e	☐ Terra		Provincia							vello m denza (°)
crinale m		☐ Conc		Comune	ē.				- 1	Area	
Pendenza media (°)		☐ Conv	1			Baci	no idrograf	ico	- 1		me m³
Esposizione (*)		☐ Comp	plesso -	1° ordine	: Po				- 4		ta crinale m
Altro:		Altro:	4	2° ordine	:				- 4		la fondovalle m
		COOK		3° ordine					- 1		osizione (°)
	Manufatti pr	penti						ladaelal.	_		
	: non colpiti B: danne		C: distrutti					Indagini			
ABC	o. como	agion ,	o. Gian dar		- 1			A: già effettuati			ffettuarsi
	licio residenziale privato.		1		1.	A B	1011		A	В	
			200] [e di sopralluogo			Canalette superficiali
	difici residenziali privati.				- 1			e geologica		<u> </u>	Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edifici	10,000,000,000,000				100			di massima			Pozzi drenanti
	to/i industriale/i:						Progetto				Oreni suborizzontali
	d infrastrutture di pubblico				13			ica di laboratorio			Gallerie drenanti
	artigianale / commerciale.				Į.		Indagini	ldrogeologiche			Reti
D D Opere di si:							Geoelett				Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività	agricola:						3 Sismica	di superficie			Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:					C		Perforazi	oni geognostiche		1	Trincee paramassi
□ □ □ Altro:							Prove do	wn – hole			Strutture paramassi
Language Special Control	Causa dei da	nnl					Prove cr	oss – hole			Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Ro	ttura diga di frana	☐ Sbarra	amento con	so d'acqua	, [c		Inclinome	etri		1	Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:						Piezome	tri			mbracature
	Consuntivo	,				0 0	Fessurim	etri		7 1	nieziani / Jet grouting
Persone decedute n	* ferite n.°	evacuate r	1.*	a rischio r	.		Estensim	etri		-33	Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio	n.ª	pubblici	colpiti n.°	-		Clinomet	ri			rattamento termico
pubblici a rischio n."	Altro:		20	0.83	1.7		Assestim				rattamento chimico
	Uso del territo	rio					Rete mic				rattamento elettrico
Glilstudi e le indeale! con								pografiche			rattamento elettrico nerbimenti
progettazione di interven	logico – tecniche sono de: li di sistemazione:	ounau alla	П	SI 🗆 N	320			pograncne neteorologici		33	
Il monitoraggio è destina				J N	0)			-0.3			timboschimenti
progettazione di inter		Пап	lertamento				Riprofilate				Nisboscamento
altro:	Torill or araternazione	L di	eramento					e carichi testa		50 a la l	iminate, fascinate
Gli interventi di sistemaz	iono enno desta di							carichi piede			riglie – soglie
			23.000				Disgaggio	r ·			lifese spondati
miglioramento della s		☐ stabiliz	zazione de	el pendio			Gabbioni				onsolidamento edifici
Stima dei costi di quanto	5						Muri				emolizioni
Destinazione d'uso del te	rritorio prevista:						Paratie				vacuazioni
Altro:							Pali			J s	istemi di allarme
de la companya della companya della companya de la companya della							Terre arm	ate / rinforzate]	

TA: lug-05 DENOMINAZIONE FEN	OMENO:	21-FA5	AMBITO DI LAVOR	RO: PRGC
Generalità		Cartografia	Ambiente	Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Studio Associato	IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torino	Foglio	Sezione 1	56144 Zona Pedemon	lana
Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località Val di Gola	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
	5.07.01	500		(a) 1
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogra	afico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		1
Strisciata	Tavola	UTM E	2" ord:	
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio di V	al Gola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e s	segnali premonitori
	(2)	Giomo / mese / anno/ ora		Misure strumentali
_	tivabile		- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Riattivazione Ria				
Stadio E C Sta	bilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	
□ Incipiente 🖹 🗆 Sta	bilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato F Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cordonature ☐	Franamenti secondari
□ Esaurito _		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle . □	
□ Crollo □ Spaziale		☐ Giomali	□ Cedimenti □	Escicii di Indianata
_ 0,000		- Cidilian	- occaniona	Total delicity of the call of the call
- resonancia		☐ Pubblicazioni		Altro:
	nfinata	☐ Testimonianze orali	localiza	zazione degli indizi
☐ Scivolamento traslaz. ☐ ☐ In a	vanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
■ Colata □ □ Ret	rogressiva	☐ Archivì enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
<u> </u>	llargamento	■ Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
보고 있었다	tidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Tron diagonidatic		Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
- Indiana Indiana	-			III.
	iminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropiche 🗖 Cos	tante	□ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro: □ In a	umento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:	Altro:	□ □ molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla r	ete Idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ rapido (<3 m/min)
□ Concentrate □ Media				
- conscinsio - mode			☐ Falda in pressione	- meno repres (e mis)
☐ Stagnanti ☐ Bassa	Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	□ □ estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura			Costituzione della massa s	postata
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Co	mplesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: Eluvio – colluvia	le Deposito glaciale
	mazione ecc		☐ Detrito di versar	
Arenarie conolomeratiche			☐ Accumulo di fran	144
Complesso	di Baldissero		- risconnaio di mai	
			☐ Deposito alluvio	nale Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di ro	ttura/litotipo" + "con evo	luzione in*=	colame	ento lento
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m				
m;Componente orizzontale di L (L _o) m.	기가 하지 않는데 보고 있었다. 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	그리고 있다면 얼마나 하면 없는데 나는 사람들이 가는 바다 가는데 하는데 되었다.	집에 가게 가게 하면 없이 보고 있다. 어디에 만든 이 마음을 받는 것 같아 이 기가 있었다.	\$4.7777040 201400 000 000 000 000 000 000 000
*);Pendenza (solo per superfici rotazio				ofondità media dello scorrimento
Pmed) m;Profondità massima dello so	orrimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro		
Spazio per annotazion	l e disegnl	17.43.50	Punto sommitale del coronamento	(Q)
× 2		Corona	mento \ //	Scarpata principale
1		Zena di distacco	Therisky	Testata (T)
		Flanco destro	VI CONTROL	Punto sommitalo della scarpata
			人即为几	Scarpala secondaria
		Zona di accumulo	1.17007	Superficie originaria del versente
		Zuma ur accountato	11119	Massa spostata
		1/6		13
		Y 168		N 1900/
		- / (C)	13/	Supericio di rottura
		7	(1)	
		Unghia	Punto infesiore	- Piedo III unghia data superficia di rottura
			~~~ <del>~~</del>	L ₀₁ \
			15 1-	7

Prove geotec					otecnica	
In sito:	Rocc			iolare	Mediam. degradata	Coesiva consistente
In laboratorio:	☐ Lapid		sile 🗆 Caol	ica	☐ Molto degradata	☐ Coesiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debo				☐ Complet. Degradat	a Detritica
☐ Altro:		☐ Ril	asciata <u>D</u>	egradazione		☐ Granulare addensata
Ubicazione:	Strutte	ura 🗆 Dis	articolata   Fres	ca	Тепа	☐ Granulare sciolta
Dati geotecnici Peso specifico y = Angolo di attrito y = Ar	☐ Mass	va 🗆 Sc	istosa 🗆 Legg	erm. degradata	☐ Coesiva	
Dati geotecnici	Coesione c =		Famiglie o	di discontinuità	(ISRM, 1978)	Proiezione polare
Peso specifico γ =	Altro:		VALORI MEDI	K1 K2	K3 K4 S	famiglie di discontinuità
Angolo di attrito ψ =			Spaziatura (m)			atter.
Ar	nmasso Roccioso		Persistenza (m)			
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma [			
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC [			THE SAME SELLI
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura (mm)			世县。据世
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempimento			HTXXXIIIXXXTH
RQD:	MRMR(Laubscher)		Alterazione			
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua [			A THE
		T				
	a del versante	Tipo pr	The second second second		versante includente più fr	ane o indizi di frana
Quota crinale m		Rettiline	-3	ta al settore		<u>Morfometria</u>
Quota fondovalle m	nitale del coronamento e	Subvert	1.150			Dislivello m
Distanza fra punto somr crinale m Pendenza media (*)	ilicile dei colonamento e	□ Terrazz				Pendenza (*)
Pendenza media (*)		☐ Concav			5	Area m ²
Esposizione (°)		☐ Conves		Bacino	idrografico "	Volume m ³
Altro:		Altro:	2° ordine:		160	Quota crinale m
7.00		Anito.	3° ordine:			Quota fondovalle m
	72 72		o cionic.		4	Esposizione (°)
	Manufatti pi					e interventi
	non colpiti B: danne	ggiati C:	distrutti		A: già effettuati	B: da effettuarsi
A B C	CARLO COMPANIA DE COMPANIA			A B	ite evenye enternation to the ex-	A B
그 아이 나는 그 것이 나를 하게 된다.	cio residenziale privato.				Relazione di sopralluogo	☐ ☐ Canalette superficiali
Gruppo di e	7. SASS 34.			0 O B	Relazione geologica	☐ ☐ Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio	50			0 D P	Progetto di massima	□ □ Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impian				0 D P	Progetto esecutivo	Dreni suborizzontali
	d infrastrutture di pubblico				Seotecnica di laboratorio	☐ ☐ Gallerie drenanti
	artigianale / commerciale				ndagini idrogeologiche	□ □ Reti
D D Opere di sis					Geoelettrica	□ □ Spritz - beton
☐ ☐ ☐ Tipo attività	agricola:			□□s	ismica di superficie	☐ ☐ Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:					erforazioni geognostiche	☐ ☐ Trincee paramassi
□ □ □ Altro:				□ □ P	rove down – hole	☐ ☐ Strutture paramassi
	Causa del da	nni		P	rove cross – hole	☐ ☐ Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rot	tura diga di frana	☐ Sbarram	ento corso d'acqua		nclinometri	☐ ☐ Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in Invaso	☐ Altro:				iezometri	□ □ Imbracature
Caduta in invaso	Consuntiv	,		0 D F	essurimetri	☐ ☐ Iniezioni / Jet grouting
Persone decedute n.	ferite n."	evacuate n.º	a rischio n.*	ODE	stensimetri	□ □ Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio	n."	pubblici calpiti n.°	0 0 c	linometri	□ □ Trattamento termiço
pubblici a rischio n.º	Altro:			O O A	ssestimetri	□ □ Trattamento chimico
	Uso del territo	orlo		_	ete microsismica	☐ ☐ Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini geo	ogico – tecniche sono do	stinati alle			lisure topografiche	□ □ Inerbimenti
progettazione di intervent		estimate unid	□ SI □ NO	F D E S L * 7 15 0 0 15 0 10	ali idrometeorologici	□ □ Rimboschimenti
Il monitoraggio è destinat			~2004B3 ####################################			□ □ Disboscamento
progettazione di inten		☐ aller	amento	100,000,000,000	iduzione carichi testa	☐ ☐ Viminate, fascinate
altro:		and the			umento carichi piede	☐ ☐ Briglie – soglie
Gli interventi di sistemazi	one sono destinati a				2000 Mark Carlot Control Contr	☐ ☐ Difese spondali
miglioramento della si		☐ stabītizza	zione del pendio	□ □ G		Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto p		- SIMPHELE	cone sei penulu	ООМ		Consolidamento edifici     Demolizioni
Destinazione d'uso del ter			•			
Altro:	prevista.					□ □ Evacuazioni
				O O Pa	ali erre armale / rinforzale	☐ ☐ Sistemi di allarme
131 to 151 - 1-151					are armaté / rintorzate	

Allegati / Note
ų,
ý,
į,
ų,
i.
4
10.7
clinati
ri
rafia
6556V
rottura
na .
nabile
ità
B: evoluzione
16 mm/anno)
<1.6 m/anno)
/mese)
1.8 m/h)
/min)
(<5 m/s)
>5 m/s)
20 HES)
glaciale
fluvioglaciale
di riporto
za β
za β orrimento
ta β vrimento
ta β orrimento
ta ß ortimento
ta ß orrimento
orrimento
orrimento
orrimento scarpata
orrimento scarpata
orrimento scarpata
orrimento scarpata versante
orrimento scarpata versante
orrimento scarpata versante
1

8	Prove geotecniche	T				_		Litotecnica	_		_	_	
	☐ In sito:	Roccia	a 🗆 s	Stratificata	. D v	cuolare							Page 12 to 4 Annie Annie and A
	☐ In laboratorio:	□ Lapide		Fissile	120	notica				degradata			Coesiva consistente
	☐ Dati stimati	☐ Debole	60 hr	ratturata		iouca		-				_	Coesiva poco consistente
	☐ Altro:			Rilasciata	ш				Complet.	Degradata	1	=	Detritica
	Ubicazione:	Ľ			-	Degradaz	ione						Granulare addensata
K	obicazione,	Struttu		Disarticola					Terra				Granulare sciolta
ECO.	2.0 1.11 2.	Massiv	/a ⊔ S	Scistosa		ggerm. deg	_		0000110				1
	D	esione c =				e di disco	ntinu	ità (ISRM,	1978)				Prolezione polare
5	Peso specifico γ = Alli	o:		VALOR	RI MEDI	K1	K2	! Кз	K4	S	o fai	miglie	e di discontinuità X fron
GEOLOGIA	Angolo di attrito γ =			Spazia	itura (m)								ATTAN.
9	Ammasso Roce	ioso		Persist	tenza (m)						. 9	48	
	Fronte Principale	Classificaz	tione	Forma							17	$\mathcal{A}$	\$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2
	Altezza fronte: Q (Barti	on):		JRC						=	14	14	<b>表</b>
	Giacitura fronte: RMR (E	ieniawski):		Apertu	ra (mm)				Ti	$\neg$	T	#	1377年111
	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempi	mento			ī	H	=	4	块	
ř.	RQD: MRMR(	Laubscher):		Alteraz		i		ī		=	1	X	SATERYSS .
H	Jv: BGD (IS	3,775		Acqua						=		X	CHES .
	Morfometria del versant		Tino		_							_	7+-
ł	Quota crinale m		□ Rettilir	orofilo	0.1			di versani	te include	nte plù fra	ne o	India	zi di frana
ΞI	Quota fondovalle m				Sigla assegr	nata al setti	оге						Morfometria
	Distanza fra punto sommitale del coro	namento o	☐ Subve	rticale	Regione							2 7200	vello m
Š	crinale m	idiliciilo e	□ Conca		Provincia								lenza (°)
VERSANIE	Pendenza media (*)		☐ Conca		Comune		n- ·	1.1	0		- 1	Area	
-	Esposizione (°)		☐ Compl	7777	1° ordine: Po		Haci	no idrografi	00		- 1		me m³
=	Altro:		Altra:	lesso		,					- 1		a crinale m
ľ			Altro.		2° ordine: 3° ordine:						- 1		a fondovalle in
÷					orunie.							Espo	sizione (°)
۱		anufatti pre							104 200	Indagini e	Inter	rvent	i
ı	A: non colpiti	B: danneg	giati C	: distrutti					A: già e	ffetfuati	B:	da ei	fettuarsi
1	A B C					A	В				A	В	Name of the second
и.	Singolo edificio residenzia	10.00						Relazione	e di sopral	luogo			Canalette superficiali
и.	🗆 🗆 🗅 Gruppo di edifici residenzi:	ali privati.						Relazione	e geologica	3		□ т	rincee drenanti
	□ □ □ Tipo edificio/i pubblico/i:							1 Progetto	di massim	а		□Р	ozzi drenanti
ľ	Tipo impianto/i industriale/	:				100	1 2 4 6	Progetto					reni suborizzontali
ļ	Manufatti ed infrastrutture	di pubblico i	nteresse:					Geotecni	ca di labor	atorio			allerie drenanti
l	🗆 🗆 🗆 Tipo attività artiglanale / co	mmerciale:						Indagini i					
Į	Opere di sistemazione:					100		Geoelettri					pritz - beton
I	☐ ☐ Tipo attività agricola:							Sismica d					ilevati paramassi
l	U Viabilità:						1100	Perforazio					
lt	□ □ Altro:							Prove dos					rincee paramassi
r		usa dei dan	ni					Prove cro	100	1	252012		Irutture paramassi
Ic	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra		Sbarran	nonto	n d'a	1.00							hiodi - bulloni
ı	Caduta in invaso		- Suarran	nento cors	on acdns			Inclinome					ranti - ancoraggi
F		-						Piezomet				100	nbracature
0		onsuntivo				- 1-	_	Fessurime		1		] In	iezioni / Jet grouting
	AND I I I I I I I I		evacuate n.º		a rischio n.º			Estensime	200	I		□ Re	eticoli – micropali
	ties	ati a rischio r	ı.°	pubblici (	colpiti n.*			Clinometri				I Tr	attamento termico
P	ubblici a rischio n." Altro:			-				Assestime		1		J Tr	attamento chimico
		del territor	975.0					Rete micro				J Tr	attamento elettrico
G	li studi e le indagini geologico – tecnici	e sono dest	inati alla					Misure top	ografiche				erbimenti .
pır	ogettazione di interventi di sistemazion	16:			SI 🗆 NO			Dati idrom	eteorologi	ci [			mboschimenti
	monitoraggio è destinato a:					100		Riprofilatu					sboscamento
	progettazione di interventi di sistema	zione	☐ aller	rtamento				Riduzione		ta [			minate, fascinate
	altro:							Aumento o					iglie – soglie
GI	l interventi di sistemazione sono desti	nati a:						Disgaggio		70 N <u>a</u>			ese spondali
	) miglioramento della stabilità del pend		☐ stabilizza	azione del	pendio			Gabbioni		737			nsolidamento edifici
	ima dei costi di quanto previsto:			191905.350		100		Muri		- 12			The state of the s
	estinazione d'uso del territorio prevista:					100		Paratie		32			molizioni
	ro:					0.000				22			acuazioni
	2500							Pali					temi di allarme
							Ш	Terre arma	le / rinforz	ale [			

A	TA: lug-05 DENOMINAZION	NE FENOMENO:	23-FA5	AMBITO DI LAVORO: PRGC
ANAGRAFICA	Generalità Compilatore Geoter Studio As Provincia Torino Comune Pino Toriness Località Val di Gola	Foglio	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 15  Carta Catastale  Foglio n.	Ambiente Foto / Allegati / Note  Alpi  Zona Pedemontana Bacino Terziario Bacino Padano
	Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio Quadrante Tavola	Scala  Coordinate UTM ED:  UTM E  UTM N	Bacino Idrografico
Ī	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali premonitori
	Esaurito Tipo movimento	Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente  Note:  Evoluzione  Spaziale  Libera  Confinata  In avanzamento  Retrogressiva  In allargamento  Multidirezionale  Temporale  In diminuzione  Costante	Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.)  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Cartografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia	Fratture
The second secon	Altro:  Acque supe  Assenti Densità di drenaggi  Diffuse Alta  Concentrate Media		Altro:  Effetti sulla r  Deviazione  Sbarramento totale  Sbarramento parziale	estr. lento (<16 mm/anno)  Altro:  ble idrografica  Presenza di sorgenti  Falda freatica  Falda in pressione  estr. lento (<16 mm/anno)  molto lento (<1.6 m/anno)  moderato (<1.8 m/h)  rapido (<3 m/min)  molto rapido (<5 m/s)
į	☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro: 🗆 estr. rapido (>5 m/s)
ellis.	Zona di ro	ottura		Costituzione della massa spostata
GEULUGIA	Litotipo/i, giacitura ecc Dom Grup Arenarie connlomeratiche	ninio, Complesso, Unità opo, Formazione ecc oplesso di Baldissero	☐ Substrato pre – quatern	
E	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "ze	ona di rottura/litolipo* + *con evolu	uzione in" =	colamento lento
100	m;Componente orizzontale di L (*)Pendenza (solo per superfici (Pmed) m;Profondità massima	. (L ₀ ) m;Lunghezza della r i rotazionali) γ (°);Area (A)	massa spostata (L ₁ ) m; ) m²;Larghezza massim	Punto sommittale del coronamento (Q)

9	Prove geotecniche				_			Litotecnica	V	_	_	
ij	☐ In site:	Roccia	a 🗆	Stratificata		/acuolare		Litotecince			r	7
	☐ In laboratorio:	□ Lapide		Fissile	1000	Caotica			Mediam, degradata Molto degradata	d	- 1	Coesiva consistente
	☐ Dati stimati	☐ Debole		Fratturata		Jaouca				200	-	Coesiva poco consistente
	☐ Altro:			Rilasciata	_	Descrides	Iana		Complet. Degrada	ta		Detritica
	Ubicazione:	Struttu		Disarticola		Degradaz resca	lone	Ц	8		L	Granulare addensata
3		☐ Massiv		Scistosa		Carrette .	e and a large		Terra		L	- Ordinale scioled
Š	Dati geotecnici Coe	sione c =	_	ocistosa		eggerm. deg	_		Coesiva			1
A	Peso specifico y = Altro			VALO	ramig RI MEDI			ultà (ISRM,				Proiezione polare
3	Angolo di attrito y =			200023		K1	K2	2 кз	K4 S		fami	glie di discontinuità X fron
GEOLOGIA TECNICA	Ammasso Rocci	loco			tura (m)	=	_	4			3	CEHEDO.
9	Fronte Principale	Classificaz	ilene	125	enza (m)		_				13	XXXIIIXXX
		1	zone	Forma			_	닉닏		1	44	KKESSERIESSS
				JRC			_			1	11	<b>计程件算计</b> 计
	- Tunit (C)	eniawski):		1 0000000	ra (mm)					t	坩	
				Riempi						1	47	
н		aubscher):		Alteraz	ione						1	
4	J _V : BGD (IS	RM):		Acqua								ATT
ļ	Morfometria del versante		Tipo	profilo		Se	ttore	di versant	e includente più fr	ane	o in	dizi di frana
ч	Quota crinale m		☐ Retti	lineo	Sigla asseg	gnata al sett					T	Morfometria
28.	Quota fondovalle m		☐ Subv	erticale	Regione						Di	slivello m
	Distanza fra punto sommitale del coron: crinale m	amento e	☐ Terra	zzato	Provincia						4 73	ndenza (°)
ź١			☐ Conc	avo .	Comune							ea m²
	Pendenza media (°)		☐ Canv		-		Baci	no idrografic	20		Vo	lume m³
81	Esposizione (*)		☐ Comp	olesso	1° ordine: F	90					Qu	ota crinale m
ľ	Altro:	9	Altro:	4	2* ordine:						Qu	ota fondovalle m
1				95	3° ordine:						Es	posizione (°)
ı		anufatti pre	senti						Indagini	e in	terve	enti
ı	A: non calpiti	B: danneg	giati (	C: distrutti					A: già effettuati	1	B: da	effettuarsi
ŀ	A B C					A	В			A	В	
Г	Singolo edificio residenziale			13			] [	Relazione	e di sopralluogo			Canalette superficiali
	Gruppo di edifici residenzia	li privati.		e .				Relazione	geologica			Trincee drenanti
ľ	□ □ Tipo edificio/i pubblico/i:								di massima			
I	☐ ☐ Tipo implanto/i industriale/i:							Progetto				- Table di Gridina
I	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture o	di pubblico i	nteresse:					-	a di laboratorio		П	Gallerie drenanti
I	☐ ☐ Tipo attività artigianale / cor	nmerciale:							frogeologiche			Reti
1	☐ ☐ Opere di sistemazione:							Geoelettri				Spritz - beton
I	☐ ☐ Tipo attività agricola:					100		Sismica d				Rilevati paramassi
Į	□ □ Viabilità:								ni geognostiche			
	□ □ Altro:							Prove dow				Trincee paramassi
Γ	Cau	sa dei dani	ni					Prove cros	13 (15775)	1100		Strutture paramassi
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fran	a	☐ Sharra	mento cors	n d'arnua			Inclinomet				Chiodi - bulloni
	Caduta in invaso   A			mento coro	o a poque	4.7		Piezometr				Tiranti - ancoraggi
Г		onsuntivo						Fessurime			533	Imbracature
P	ersone decedute n.* ferite r		evacuate n		rischio n.º	I_						Inieziani / Jet grouting
Е	diffet and estimates	li a rischio n					_	Estensime	***			Reticoli – micropali
	ibblici a rischio n.* Altro:	ii d Hacillo H		pubblici d	copia n.			Clinometri				Trattamento termico
-	7111.01	del territori	la.		-			Assestime				Trattamento chimico
	AND AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROP		5700			1.000		Rete micro				Trattamento elettrico
	i studi e le indagini geologico – tecniche ogettazione di interventi di sistemazione	sono desti	nali alla	-				Misure top	ATO (15 G. C.			Inerbimenti .
	ogettazione di interventi di sistemazione nonitoraggio è destinato a:	Fi.		□ 8	SI 🗆 NO	100000		Dati idrome	Coloron Inches			Rimboschimenti
		**********				1000		Riprofilatur				Disboscamento
	progettazione di interventi di sistemaz	tione	□ alle	ertamento								Viminate, fascinate
	altro:							Aumento c	arichi piede		_	Briglie – soglie
	interventi di sistemazione sono destin							Disgaggio				Difese spondali
	miglioramento della stabilità del pendi	o [	] stabiliza	zazione del	pendio			Gabbioni				Consolidamento edifici
	ma dei costi di quanto previsto:							Muri				Demolizioni
Эe	stinazione d'uso del territorio prevista:							Paratie	i i			vacuazioni
AM	ro:							Pali	i i			Sistemi di allarme
								Terre arma				
-						-	1,000		VS. C. P. C.	_	-	

TA: lug-05 DENOM	NAZIONE FENOMENO:	24-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia To	Studio Associato IGM 1:50000 orino Foglio Torinese Sezione	Sezione 15 Carta Catastale	Amblente  Alpi  Jona Pedemontana Bacino Terziario  Bacino Padano	Foto / Allegati / Note
Foto aerei Voto Strisciata Fotogramma		Foglio n. Scala  Coordinate UTM EDS  UTM E  UTM N	Bacino Idrografico	
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali p	remonitori
■ Di nuova formazione  □ Riattivazione  Stadio □ Incipiente ■ Avanzato □ Esaurito ■ Tipo movimento □ Crollo □ Ribaltamento □ Scivolamento rotaz. □ Scivolamento traslaz. □ Colata □ D.G.P.V. □ Non classificabile  Altro:  Cause ■ naturali □ antro	Attiva   Riattivabile   Stabilizzata naturalme   Stabilizzata artificialme   Note:   Evoluzione   Spaziale   Libera   Confinata   In avanzamento   Retrogressiva   In affargamento   Multidirezionale   Temporale   In diminuzione   Costante   In aumento	HNG - :	Doppie creste   Inghioti   Scarpate   Sosteg     Cordonature   Franam     Rigonfiamenti   Risorgi     Zolle   Lesioni   Alterazi     Ondulazioni   Altro:     Iocalizzazione d     Zona di distacco   5     Zona di accumulo   6     Fianco desiro   7     Fianco sinistro   8     Potenza materiale       Inghioti   Inghioti     Inghioti   Risorgi   Risorgi     Inghioti   Risorgi   Risorgi     Inghioti   Inghioti   Inghioti     Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti     Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   Inghioti   In	pendenze pen
	Altro:	Altro:		estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
Assenti Densità di di Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bass	renaggio Grado gerarchizza:  Alto  Medio		☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
		Caddia III IIIVaso		estr. rapido (>5 m/s)
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Mame di S.Agata Fossili	☐ Substrato pre – quaterna	Costituzione della massa spostata erio: Eluvio – colluviale  Detrito di versante  Accumulo di frana  Deposito alluvionale	Deposito glaciale     Deposito fluvioglaciale     Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE "Tipo movimen	to" + "zona di rottura/litotipo" + "co	n evoluzione in* =	colamento lento	
m;Componente orizzon (°);Pendenza (solo per s (Pmed) m;Profondità m	tale di L (L ₀ ) m;Lunghezza superfici rotazionali) γ (*);A	della massa spostata (L ₁ ) m;0	Punto sommitale del coronamento (Q) scarpal Testa	;Pendenza β

	Prove geotecniche						-	1 11 1 1		_	
	☐ In sito:	Dane!		Ctantif			- 1	Litotecnica			_
觀	☐ In laboratorio:	Roccia		Stratificata	922	Vacuolare				la	☐ Coesiva consistente
H		☐ Lapide	_			Caotica			Molto degradala		<ul> <li>Coesiva poco consistente</li> </ul>
ā	☐ Dati stimati	☐ Debole		Fratturata					Complet. Degrada	ata	☐ Detritica
	☐ Altro:			Rilasciata		Degrada	azione			1	Granulare addensata
-	Ubicazione:	Struttur	<u>a</u> 🗆	Disarticolat	a 🗆	Fresca			Тепта	1	Granulare sciolta
NIC.		☐ Massiv	a 🗆	Scistosa		Leggerm. d	egrada	ta 🔳	Coesiva	1	
GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici Cos	esione c =			Fami	glie di disc	ontinu	ità (ISRM,	1978)		Prolezione polare
AIA.	Peso specifico y = Altre	0.7		VALOR	RI MEDI	К1	K2		K4 S	• fam	niglie di discontinuità X front
ĕ	Angolo di attrito ψ =			Spazia	tura (m)						THE
GEO	Ammasso Rocc	loso		Persist	enza (m)					- 2	
	Fronte Principale	Classificaz	ione	Forma						14	XXXXIIIXXXX
	Altezza fronte: Q (Barto	n):		JRC				īĦ		FH	450 MESSALTI
	Giacitura fronte: RMR (Bi	eniawski):		Apertur	a (mm)			ī	==	111	
랖	Glacitura strati: SMR (Ro	omana):		Riemple	1000	$\vdash$	=	ī		H	
		.aubscher):		Alterazi			$\vdash$	i —		12	
in,	J _V : BGD (IS	100		Acqua				iH			ATTO TO
100	Morfometria del versante			_	_						4
g.	Quota crinale m		-	profilo				di versani	le includente più i	rane o l	ndizi di frana
iii	Quota fondovalle m		Rett			egnata al se	ttore				<u>Morfometria</u>
200	Distanza fra punto sommitale del coron	amento o		verticale	Regione						Dislivello m
NA.	crinale m	amento e	☐ Tem		Provincia						Pendenza (°)
VERSANTE	Pendenza media (*)			esso	Comune						krea m²
int.	Esposizione (°)		☐ Com		1° ordine	. Do	Bacil	no idrografi	CO	- 1	/olume m³
-	Altro:		Altro:	piessu	2° ordine				12.		Quota crinale m
					3° ordine						Quota fondovalle m
				_	-						sposizione (°)
ě,	A: non colpiti	anufatti pre		0. 4.4. 11					Indagin	e inten	renti
9	A B C	B: danneg	giau	C: distrutti					A: già effettuati	B: a	la effettuarsi
	No. To a Time of the contract	- autour					A B	il Barriera de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición dela composición dela composición de la composición dela composición		A	3
В.	Singolo edificio residenziale								e di sopralluogo		Canalette superficiali
н	Gruppo di edifici residenzia	li privati.						Relazion	e geologica		Trincee drenanti
ш.	Tipo edificio/i pubblico/i:					- 1		Progetto	di massima		D Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo implanto/i industriale/i:					- 1		Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali
	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture		nteresse:						ca di laboratorio		Gallerie drenanti
	□ □ Tipo attività artigianale / co	mmerciale:						Indagini i	drogeologiche		] Reti
ы.	☐ ☐ Opere di sistemazione:							Geoelettr	ica		Spritz - beton
-	☐ ☐ Tipo attività agricola:							Sismica d	ii superficie		Rilevati paramassi
	□ □ Viabilità:							Perforazio	oni geognostiche		Trincee paramassi
1	□ □ Altro:							Prove do	강경시트 (1) 시간 시간 (1) 시간 (1)		Strutture paramassi
		sa del dan	ni					Prove cro	ss – hole	-24-20-20	Chiodi - bulloni
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fran	na l	☐ Sbarr	amento cors	o d'acqua	1		Inclinome	tri		Tiranti - ancoraggi
1	Caduta in invaso A	ltro:				- I	00	Piezomet	i		Imbracature
	C	onsuntivo						Fessurime			Injection / Jet grouting
P	ersone decedute n." ferite	n.* (	evacuate i	)." E	rischio n			Estensime	3753		Reticol - micropali
E	difici privati colpiti n." priva	ti a rischio n	ı.*	pubblici c		8 113		Clinometr			Trattamento termico
p	ubblici a rischio n." Altro:		2000	A STATE OF THE STATE OF	100000000000000000000000000000000000000			Assestime	11	1115	Trattamento termico
Γ		del territori	io					Rete micr			Trattamento chimico  Trattamento elettrico
G	li studi e le indagini geologico – tecnich	COLONIAL CONTRACTOR						Misure top		(A. 15 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 /	
pr	ogettazione di interventi di sistemazion	e: e:	nau ana		SI 🗆 N					200	Inerbimenti .
	monitoraggio è destinato a:	70			. L W				eteorologici	-12	Rimboschimenti
_	progettazione di interventi di sistema.	zione		ertamento				Riprofilatu			Disboscamento
1.	altro:	Livid	<b>□</b> di	ortenne/III0		1.			carichi testa		Viminate, fascinate
	i interventi di sistemazione sono destir	anti e							arichi piede		Briglie – soglie
			-	20.4	06727			Disgaggio			Difese spondali
	I miglioramento della stabilità del pend	io [	_l stabiliz	zazione del	pendio	13		Gabbioni			Consolidamento edifici
	ima dei costi di quanto previsto:					17		Muri			Demolizioni
	estinazione d'uso del territorio prevista:							Paratie			Evacuazioni
A	lro:					100		7. 35.			Sistemi di allarme
								Terre arma	ite / rinforzate		

ATA: lug-0	5 DENOMINAZ	IONE FENOMENO:	25-FA5	AMBITO DI LAVO	DRO: PRGC
Compilatore Provincia	Generalità Geoter Studio Torino	Feglio	- 1000000000000000000000000000000000000	Amblen  Alpi  56141 Zona Pedemo	intana
Comune Località N Volo Strisciata Fotogramma	Pino Torin W Villa Bussa Foto aeree	Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	2° ord:	0
	frana	Stato	Data ultima attivazione		
Di nuova f Riattivazio Sta Incipiente Avanzato Esaurito Tipo n Crollo Ribaltame Scivolame	ne dio	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note:  Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Giorno / mese / anno/ ora  Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.)  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Carlografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia  Radiometria	Fratture C Trincee C Doppie creste C Scarpate C Cordonature C Rigonfiamenti C Zolle C Cedimenti C Ondulazioni C	segnali premonitori  Misure strumentali  Contropendenze  Inghiottitoi  Sostegni e/o eliberi inclinati  Franamenti secondari  Risorgive  Lesioni ai manufatti  Alterazione dell'idrografia  Altro:  ZZazione degli indizi  5 Superficie di rottura: 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:  Velocità  A: movim. iniziale B: evoluzione  A B  estr. lento (<16 mm/anno)
		Altro:	Altro:	Altro:	□ □ molto lento (<1.6 m/anno)
	*,	perficiali		ete Idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
Assenti Diffuse	Densità di drena	ggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione ☐ Sharramento totale	Presenza di sorgenti	moderato (<1.8 m/h)
□ Concentral		☐ Medio		☐ Falda freatica ☐ Falda in pressione	□ □ rapido (<3 m/min) □ □ molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti	Bassa	■ Bassp	☐ Sbarramento parziale ☐ Caduta in invaso	☐ Falda in pressione  Altro:	□ □ molto rapido (<5 m/s) □ □ estr. rapido (>5 m/s)
Ologitatio			Caddia III III 4850		
Litotipo/i, giaci	Zona di tura ecc	cominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	Costituzione della massa ario: Eluvio – colluvi	
Argille e mame	G	ruppo, Formazione ecc	Constant pre - qualetti	Debrito di versa  Accumulo di fra  Deposito alluvi	ante Deposito fluvioglaciale ana Deposito fluvioglaciale
DEFINIZIONE	Mino movimento* 4	"zona di rottura/litotipo" + "con evo	duziono in .*=		
					ento lento
m;Com (*);Pen	ponente orizzontale o denza (solo per super	ento (Q) m387;Quota punto infe fi L (L ₀ ) m;Lunghezza della fici rotazionali) γ (*);Area ( <i>i</i> na dello scorrimento (Pmax) m	massa spostata (L ₁ ) m A) m ² ;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 a della frana (W) m;Pr	(L ₀₁ ) m;Pendenza β
	Spazio per a	nnotazioni e disegni			(Q)
,			Zona di distacco Fisnco destro  Zona di accumulo		Scirpata principale Testata (T) Punto sommitale della scarpata Scarpata secondaria Superficio originaria del versante Massa spostata
			Urghia	Punto identes	Superficie di rottura  - Unghia della superficie di rottura  - Piede Lo1

☐ In sito:	eotecniche						_					
	otecinene	Roccia		tratificata	п.			Litotecnica				MINISTER AND THE PROPERTY OF T
☐ In laboratorio		□ Lapidea			-	Vacuolare				n. degradata		oodsiva consistente
☐ Dati stimati	ì	☐ Debole	7000			Caotica				egradata		Coesiva poco consister
Altro:		D Depoie	-	ratturata ilasciata		0200000	10		Comple	t. Degradata		
Ubicazione:	1	Γ.,	200		-	Degrada	rione					Granulare addensata
		Struttura  Massiva		isarticolat		resca			Tena			Granulare sciolta
Dati geote	rolel Cos	Massiva esione c =	L S	cistosa		.eggerm. de	_		0000111			
Peso specifico y =						lie di disco	ntinu	iità (ISRM,	1978)			Prolezione polare
Dati geote Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ		D:		7.000	RI MEDI	K1	K2	К3	K4	_ S	<ul><li>famig</li></ul>	lie di discontinuità 🗙 :
ringold a biblio q				-	tura (m)							ATTEN.
Eronte Principale	Ammasso Rocci				enza (m)		_	4	$\sqsubseteq$		B	
Altezza fronte:	O /Davis	Classificazi	one	Forma			_		$\sqsubseteq$		144	
Giacitura fronte:	Q (Barto	3.5		JRC				4	$\Box$		Ath	HATTER
Giacitura strati:		leniawski):		Apertur			_	-			坩	tte mett
RQD:	SMR (Ro	All the second second		Riempii			_		$\sqsubseteq$		17.	
Jv:		Laubscher):		Alterazi	one		_		$\Box$		15	XX##XXX
	BGD (ISF			Acqua								中的
	metria del versante		Tipo p	rofilo		Se	ttore	di versant	e includ	ente plù fra	ne o ind	izi di frana
Quota crinale m			☐ Rettilin	eo	Sigla asse	gnata al sett	ore				T	Morfometria
Quota fondovalle n			☐ Subver		Regione						Dis	ivello m
Distanza tra punto crinale m	sommitale del coroni	A11010145555	☐ Terrazz		Provincia							denza (°)
Pendenza media (*			☐ Concav	au I	Comune						0.000	a m²
Esposizione (°)		1	☐ Conves	707 E			Baci	no idrografic	co		Vol	ime m³
Altro:	2		Comple	\$50	1° ordine: I	20					10000	ta crinale m
,,,,,		ľ	Altro:		2° ordine: 3° ordine:						0.0000	ta fondovalle m
		anufatti pres		_	o ordine.						Esp	osizione (°)
	A: non colpiti	B: dannegg	iati C:	distrutti		- 1			A: qià	Indagini e effettuati		effettuarsi
ABC	30						В		r. ya	and notice	A B	arouvarsi
□ □ □ Singolo	edificio residenziale	e privato.				13		Relazione	s di conc	lluone	.111171	C
	di edifici residenzial					4.5	] [			<u>-</u>	_	Canalette superficiali
☐ ☐ ☐ Tipo ed												Trincee drenanti Pozzi drenanti
□ □ □ Tipo in	pianto/i industriale/i:							Progetto e				Pozzi grenanu Dreni suborizzontali
□ □ □ Manuf	atti ed infrastrutture o	di pubblico in	teresse:					Geotecnic				Gallerie drenanti
	ività artigianale / con							Indagini id				0.2000.000.000.000.000
0.5												
☐ ☐ ☐ Opere	i sistemazione:					- 11	П	Genelettri	CR:			
						2.00		Geoelettri				Spritz - belon
□ □ □ Tipo at	ività agricola:							Sismica di	i superfic	ie		Rilevati paramassi
□ □ □ Tipo at	ività agricola:							Sismica di Perforazio	i superfic mi geogn	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi
□ □ □ Tipo at	ività agricola:	ısa del dannı	ı					Sismica di	i superfic mi geogn wn – hole	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi
□ □ Tipo at □ □ Viabilità □ □ □ Altro: □ □ Frana □	ività agricola: : : Cau Rottura diga di franc		I 3 Sbarram	ento cors	o d'acqua			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros	i superfic ini geogn ivn – hale iss – hale	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni
□ □ Tipo at □ □ Viabilità □ □ □ Altro: □ □ Frana □	ività agricola: : : Cau Rottura diga di franc	na 🗆		ento cors	o d'acqua			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet	i superfic mi geogn vn – hale ss – hale vi	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi
□ □ Tipo at □ □ Viabilità □ □ □ Altro: □ □ Frana □	ività agricota: : Cau Rottura diga di frans	na 🗆		ento cors	o d'acqua			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri	i superfic oni geogn on – hale oss – hale ori	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature
Tipo at  Tipo at  Altro:  Frana Caduta in invaso	ività agricota: : Cau Rottura diga di franci  All Co e n.° ferite n	na [ Ilro: onsuntivo			o d'acqua			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime	i superfic eni geogn en – hale ss – hale i i etri	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - builoni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting
Tipo at  Tipo at  Altro:  Frana Caduta in invaso	ività agricota:  Cau  Rottura diga di franc  Al  Co e n.° ferite n	na [ Ilro: onsuntivo	Sbarram		rischio n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime	i superfic vn – hale ss – hale i i tri	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali
Tipo at  Tipo at  Altro:  Frana Caduta in invaso  ersone decedu  difici privati colpiti	ività agricota:  Cau  Rottura diga di franc  Al  Co e n.° ferite n	na C <i>Iliro:</i> consuntivo n.° ev	Sbarram	а	rischio n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri	i superfic oni geogn on – hale ss – hale iri i itri	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali irattamento termico
Tipo at  Tipo at  Altro:  Frana Caduta in invaso  ersone decedu  difici privati colpiti	ività agricota: :  Cau  Rottura diga di franc  Al  Co e n.° ferite n  n.° privat  Altro:	na C <i>Iliro:</i> consuntivo n.° ev	Sbarram	а	rischio n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime	i superfic vn – hole ss – hole iri i ttri	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento chimico
Tipo at  Tip	Rottura diga di franci  E au  Rottura diga di franci  Cau  Rottura diga di franci  Cau  Aliro:  Uso o  geologico – tecniche	litro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.º del territorio e sono destin	Sbarram	а	rischio n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimei Rete micro	i superfic vn geogn vn – hole ss – hole ur i i tri tri tri ssismica	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - builoni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali rrattamento termico rrattamento chimico rattamento elettrico
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Caltro:  Caduta in invaso  ersone decedu  difici privati colpit  abblici a rischio n.°	Rottura diga di franci  Rottura diga di franci  Co e n.° ferite n n.° privat  Altro: Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione	litro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.º del territorio e sono destin	Sbarram	a pubblici c	rischio n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimel Rete micro Misure topi	i superfic vni geogn vn – hole ss – hole vri i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ie ostiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento elettrico Inerbimenti
Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana Caduta in invaso  ersone decedu difici privati colpit ubblici a rischio n.°  ii studi e le indagini ogettazione di inter monitoraggio è des	Rottura diga di francica di prima di pr	na [  Iliro:  consuntivo  n.° ev  ti a rischio n.°  del territorio  e sono destin  e:	Sbarram	a pubblici c	rischio n.º olpiti n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimet Rete micro Misure topi Dati idrome	i superfic vni geogn vn – hole ss – hole uri i i etri etri tri osismica ografiche eteorolog	ie cstiche  I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali frattamento termico rattamento elettrico nerbimenti imboschimenti
Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana Caduta in invaso  Persone decedu  difici privati colpit  ubblici a rischio n.*  Ii studi e le indagini rogettazione di inter  monitoraggio è des	Rottura diga di franci  Rottura diga di franci  Co e n.° ferite n n.° privat  Altro: Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione	na [  Iliro:  consuntivo  n.° ev  ti a rischio n.°  del territorio  e sono destin  e:	Sbarram	a pubblici c	rischio n.º olpiti n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilatur	i superfici vni geogn vn – hole ss – hole uri i etri tri osismica ografiche eteorolog a	ie ostiche  I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali rrattamento termico rrattamento chimico rrattamento elettrico nerbimenti imboschimenti isboscamento
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana Caduta in invaso  Cadut	Rottura diga di francica di prima di pr	na [  Iliro:  consuntivo  n.° ev  ti a rischio n.°  del territorio  e sono destin  e:	Sbarram	a pubblici c	rischio n.º olpiti n.º			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrome Riprofilatur Riduzione di	i superfic ini geogn in – hole iss – hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche  I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - builoni Firanti - ancoraggi mineracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico nerbimenti Imboschimenti Imboschimenti Imboschimento Iminate, fascinate
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana Caduta in invaso  Cersone decedu  cofifici privati colpit  ubblici a rischio n.*  Ii studi e le indagini rogettazione di inter  monitoraggio è des  Ji progettazione di i  altro:  Ii interventi di sister	Rottura diga di franz  Rottura diga di franz  All  co e n.° ferite n n.° privat  Altro:  Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione inato a: nterventi di sistemaz	liro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.' del territorio e sono destin e: zione	Sbarram	a pubblici c	rischio n.º olpiti n.º			Sismica di Perforazio Prove dom Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimei Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilatur Riduzione di Aumento ca	i superfic ini geogn in – hole iss – hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie cstiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali frattamento termico rattamento elettrico nerbimenti limboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie - soglie
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana Caduta in invaso  Cersone decedu  cofifici privati colpit  ubblici a rischio n.*  Ii studi e le indagini rogettazione di inter  monitoraggio è des  Ji progettazione di i  altro:  Ii interventi di sister	Rottura diga di franci  Rottura diga di franci  All  Co e n.° ferite n n.° privat  Altro:  Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione inato a: nterventi di sistemaz	liro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.' del territorio e sono destin e: zione	Sbarram	a pubblici c	rischio n.° olpiti n.°			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimel Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilaturi Riduzione di Aumento ca Disgaggio	i superfic ini geogn in – hole iss – hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie cstiche		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi imbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento elettrico Frattamenti Filmboschimenti F
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana  Caduta in invaso  Caduta in inv	Rottura diga di francica di privata Altro:  Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione inato a: nazione sono destini la stabilità del pendidi	liro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.' del territorio e sono destin e: zione	Sbarram vacuate n.° ati alla	a pubblici c	rischio n.° olpiti n.°			Sismica di Perforazio Prove dom Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimei Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilatur Riduzione di Aumento ca	i superfic ini geogn in – hole iss – hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche  I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi imbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali irrattamento termico irrattamento chimico irrattamento elettrico nerbimenti ilimboschimenti
Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Tipo at  Viabilità  Altro:  Frana  Caduta in invaso  Caduta in inv	Rottura diga di francica di privata Altro:  Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione inato a:  nazione sono destinuta stabilità del pendionto previsto:	liro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.' del territorio e sono destin e: zione	Sbarram vacuate n.° ati alla	a pubblici c	rischio n.° olpiti n.°			Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilatura Riduzione da Aumento ca Disgaggio Gabbioni	i superfic ini geogn in – hole iss – hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche  l l l l l l l d c c c c c c c c c c c		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - builoni Firanti - ancoraggi mbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali rrattamento termico rrattamento elettrico nerbimenti imboschimenti imboschimenti imboschimento iminate, fascinate riglie - soglie ifese spondali onsolidamento edifici emolizioni
Caduta in invaso  Persone decedu  colifici privati colpit  subblici a rischio n.*  cili studi e le indagini rogettazione di inter  monitoraggio è des  progettazione di i  altro:  ili interventi di sister	Rottura diga di francica di privata Altro:  Uso o geologico – tecniche venti di sistemazione inato a:  nazione sono destinuta stabilità del pendionto previsto:	liro: consuntivo n.° ev ti a rischio n.' del territorio e sono destin e: zione	Sbarram vacuate n.° ati alla	a pubblici c	rischio n.° olpiti n.°			Sismica di Perforazio Prove dom Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestimei Rete micro Misure topi Dati idrome Riprofilaturi Riduzione di Aumento ca Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	i superfic ini geogn in — hole iss — hole is i tri tri tri tri ografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche  l l l l l l l d c c c c c c c c c c c		Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi imbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali irrattamento termico irrattamento chimico irrattamento elettrico nerbimenti ilimboschimenti

ATA. IUg-05 DENOMINAZIO	NE FENOMENO:	26-FA5	AMBITO DI LAVORO	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio A Provincia Torino Comune Pino Torines Località W Villa Bussa Foto aeree Volo	Foglio	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1  Carta Catastale  Foglio n.  Scala  Coordinate UTM EC	Ambiente  Alpi  Alpi  Zona Pedemonta Bacino Terziario Bacino Padano Bacino Idrograf  1°ordine: F. Po	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	L
Fotogramma	1	UTM N	3° ord: Rio Valle (	Cenni I
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
	Attiva	Giorno / mese / anno/ ora		gnali premonitori
□ Riattivazione	☐ Riettivabile		- Hallard	Misure strumentali
Stadio	Stabilizzata naturalmente			Contropendenze
Di nuova formazione  Riattivazione Stadio Incipiente	Stabilizzata naturalmente     Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I.		Inghiottitol
Avanzato		Fa attiva (<30 anni)		Sostegni e/o alberi inclinati
□ Esaurito	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	500	Franamenti secondari
77	Footonion	☐ Fs stabīizzata		Risorgive
Tipo movimento   ☐ Crolio	Evoluzione	Origine dei dati		esioni ai manufatti.
	Spaziale	☐ Giornali		Alterazione dell'idrografia
	Libera	☐ Pubblicazioni	The second secon	Altro:
Scivolamento rotaz.	☐ Confinata	Testimonianze orali	localizzaz	zione degli indizi
Scivolamento traslaz.	☐ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
Colata	Retrogressiva	Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
D.G.P.V.	☐ In allargamento	■ Gartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
Name of the state	☐ Multidirezionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
	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)	
(2000)	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Aitro:		molto lento (<1.6 m/anno)
Acque supe		Effetti sulla i		□ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drenaggi	12.22	☐ Deviazione	117771000 01000000000000000000000000000	☐ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale		□ rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale		☐ molto rapido (<5 m/s)
Stagnanti Bassa	■ Basso	Caduta in Invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
Zona di ro	ttura		Costituzione della massa spo	stata
Litotipo/i, giacitura ecc Dom	inio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern		☐ Deposito glaciale
Grup	po, Formazione ecc	The state of the s	Detrito di versante	□ Deposito fluvioglaciale
Argille e mame stratificate Marn	e di S.Agata Fossili		☐ Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto
Main	ic di S.Agata Fossiii		☐ Deposito alluvional	e Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" + "zo	ona di rottura/litotipo" + "con evolu	uzione in "=	colamento	lanta
Quota punto sommitale del coronamenti	o (Q) m395;Quota punto inferi	iore (I) m 376.;Quota testata (T)	m394;Dislivello (H = Q-I) m	19;Lunghezza (L)
n;Componente orizzontale di L	(L _b ) m;Lunghezza della i	massa spostata (L ₁ ) m;	Componente orizzontale di L1 (L _s	_t ) m;Pendenza β
");Pendenza (solo per superfici Pmed) m;Profondità massima	rotazionali) γ (*);Area (A)	) m*;Larghezza massim	a della frana (W) m;Profo	ndità media dello scorrimento
		;Volume (V) m3;Altro.	ACC.	
Spazio per anni	otazioni e disegni	Corona	Punto somenitale del coronamento (C	() _ Scarpata principalo
		Zona di distacco		Testata (T)
		Fianco destro		— Punto sommitale della scarpata
		1	人红虹、	- Scarpata secondaria
		Zona di accumulo	11007-	
		1 . 7/	147 /	Massa spostata
		1	The form	Xand !
		1/00	3//	
			(1)	Superficie di rottura
		Ungtéa	Posts inferiors	Unghia della superficie di rottura
		ongita .		L ₀₁
			β γ-	La

I Boom of								
Prove geotecn	1000		waster and		Litotecnica	1		
	Rocc		Commenter of the same	cuolare		Mediam. degrada	ta 🗆	Coesiva consistente
- m saboratorio.	Lapid			otica		Molto degradata		Coesiva poco consistent
Dati stimati	☐ Debo	le 🗆 Fra	atturata 🗆			Complet. Degrada	eta 🗆	Detritica
Altro:		☐ Ril	asciata	Degradazion	e 🗆			Granulare addensata
Ubicazione:	Strutt	ura 🗆 Dis	sarticolata 🗆 Fre	sca		Terra		Granulare sciolta
Dati geolecnici	☐ Mass	iva 🗆 Sc	istosa 🗆 Leg	germ. degrad	lata 🖪	Coesiva		
Dati geotecnici	Coesione c =			di discontin		1978)		Prolezione polare
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Altro:		VALORI MEDI		2 K3	K4 S	• famio	lie di discontinuità X fro
Angolo di attrito ψ =			Spaziatura (m)				• raining	ine or discontinuita A Inc
Am	masso Roccioso		Persistenza (m)	HE	$\dashv \vdash \dashv$		- 7	
Fronte Principale	Classifica	zione	Forma		릭Η		-14	
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC	누는			1117	1445SAM(SSX)
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):			=	41		111	11111111
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Apertura (mm)	= =			17	
RQD:	MRMR(Laubscher)		Riempimento				H	
Jv:			Alterazione	=	4		15	SS###\$SS/
	BGD (ISRM):		Acqua -					THE
	del versante	Tipo pro		Settor	re di versant	e includente più f	rane o Inc	lizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettiline	o Sigla assegn	ata al settore				Morfometria
Quota fondovalle m	10 AN 11	☐ Subverti	- Integration				Dis	livello m
Distanza fra punto sommi crinale m	tale del coronamento e	□ Тептаzzа					Per	ndenza (°)
2000		☐ Concavo	Comune				Are	a m²
Pendenza media (°)		☐ Convess	io .	Bad	cino idrografi	00	Val	ume m³
Esposizione (°)		☐ Comples					Que	ota crinale m
Altro:		Altro:	2° ordine:				Que	ta fondovalle m
			3° ordine:				Esp	osizione (*)
	Manufatti pr	esenti				Indagini	e interve	nti
A: 1	non colpiti B: denne	ggiati C: c	listrutti			A: già effettuati		effettuarsi
ABC				AE	3	200	A B	on out out to
☐ ☐ ☐ Singolo edific	io residenziale privato.		2		Relazione	e di sopralluogo	пп	Canalette superficiali
☐ ☐ Gruppo di edi	fici residenziali privati.			1000000	Relazione			Trincee drenanti
□ □ □ Tipo edificio/i					☐ Progetto			Pozzi drenanti
□ □ □ Tipo impianto					Progetto			
□ □ □ Manufatti ed		interesse:				a di laboratorio		Dreni suborizzontali
□ □ □ Tipo attività a				175000				Gallerie drenanti
□ □ □ Opere di siste						frogeologiche		
□ □ □ Tipo attività a				100000000000000000000000000000000000000	Geoelettri			Spritz - beton
□ □ □ Viebilità:	jincola.				☐ Sismica d			Rilevati paramassi
						ni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:					Prove dov			Strutture paramassi
<b>-</b> -	Causa del dar				Prove cro	ss – hole		Chiodi - bulloni
	ra diga di frana	☐ Sbarrame	nto corso d'acqua		Inclinamet	ri		Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:				] Piezometr	i		Imbracature
	Consuntivo				] Fessurime	tri .		niezioni / Jet grouting
Persone decedute n.º	ferite n.*	evacuate n.º	a rischio n."		] Estensime	tri		Reticoli – micropali
difici privati colpiti n.º	privati a rischio	п.* р	ubblici colpiti n."		Clinometri			Frattamento termico
ubblici a rischio n.º	Altro:			1000 (100)	Assestime			Frattamento chimico
	Uso del territo	rio		10000	Rete micro			rattamento elettrico
li studî e le indagini geolog	ico – tecniche sono des	tinati alla		100000000000000000000000000000000000000	Misure top			nerbimenti
ogettazione di interventi d	i sistemazione:		□ SI □ NO		Dati idrom			Rimboschimenti
monitoraggio è destinato a			""	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Riprofilatur	Contract to the Contract of th		
progettazione di interve		☐ allerta	mento	1992.000	Riduzione			Disboscamento
] altro:		20010		10.00				fiminate, fascinate
li interventi di sistemazion	e soon declination				Aumento c	arichi piede		Iriglie – soglie
miglioramento della stat		П	Inne dal		Disgaggio			lifese spondali
	3.0	∟ stab⊯zzaz	ione del pendio	200	Gabbioni			consolidamento edifici
tima dei costi di quanto pre					Muri			emolizioni
estinazione d'uso del territ	ono prevista:				Paratie			vacuazioni
ltro:					Pali			istemi di allarme
					Terre arma	le / rinforzate		

TA: IUG-US DENOM	INAZIONE FENOMENO:	27-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia T	Studio Associato IGM 1:50000  orino Foglio  Torinese Sezione		Ambiente  Alpi  Zona Pedemontana	Foto / Allegati / Note
Comune Pino Località WSW Villa Bussa Foto aere Volo Strisciata Fotogramma	IGM 1:25000	Carta Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	Bacino Terziario  Bacino Padano Bacino Idrografico  1°ordine: F. Po  2° ord:  3° ord: Rio Valle Ceppi	į
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		16-3
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note:  Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione opiche Costante In aumento	Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.)  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giomali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Cartografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia  Radiometria	Doppie creste   Inghiotit   Scarpate   Sostegr   Sostegr   Franam   Rigonfiamenti   Risorgi.   Lesioni   Alterazi   Ondulazioni   Altro:   Iocalizzazione de   Sostegr   Altro:   Iocalizzazione de   Sostegr   Sona di distacco   Sostegri   Sostegri   California   Sostegri   Sostegri   California   Sostegri   California   Sostegri   Sostegri	strumentali pendenze itoi ni e/o alberi inclinati enti secondari ve ai manufatti one dell'idrografia egli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità ovim. iniziale B: evoluzione
Aco	Altro: ue superficiali	Altro:		molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di di C Diffuse	drenaggio Grado gerarchizzazione  Alto  Medio	□ Deviazione     □ Sbarramento totale     □ Sbarramento parziale	Presenza di sorgenti	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bass		☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
	na di rottura		Costituzione della massa spostata	
Litotipo/i, giacitura ecc Argille e marne stratificate	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Marne di S.Agata Fossili	Substrato pre – quatem	☐ Detrito di versante ☐ Accumulo di frana	□ Deposito glaciale     □ Deposito fluvioglaciale     □ Terreno di riporto Altro:
EFINIZIONE "Tipo movimen	nto" + "zona di rottura/litotipo" + "con evo	luzione in*=	colamento lento	
m;Componente orizzon (°);Pendenza (solo per s (Pmed) m;Profondità m	itale di L (L ₀ ) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁ ) m; A) m ² ;Larghezza massim	Purto sommitale del coronamento (Q) manto Scarpati Testat Purti	;Pendenza β

Prove geotecniche								
	1	п.	20000		Litotecnica			
	Rocci	17.77 - 12 <u>.44.</u> 15.15.17.77	ficata 🗆 Va			Mediam. degradat	а	Coesiva consistente
In laboratorio:	☐ Lapide		e □ Ca	otica		Molto degradata	3	Coesiva poco consistente
Dati stimati	☐ Debole	10000	orata 🗆			Complet. Degrada	ta	☐ Detritica
Altro:		☐ Rilas	ciata	Degradazione				Granulare addensata
Ubicazione:	Struttu	ra 🗆 Disar	ticolata 🗆 Fre	sca		Terra	1	Granulare sciolta
	☐ Massiv	va □ Scisto	osa 🗆 Leg	germ. degrada	eta 🔳	Coesiva		
Dati geotecnici	Coesione c =		Famiglie	di discontin	ultà (ISRM,	1978)		Prolezione polare
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Altro:	V	ALORI MEDI	K1 K	2 кз	K4 S	• fam	riglie di discontinuità X front
Angolo di attrito ψ =		s	paziatura (m)				00.0000	ATTEN.
Ammass	o Roccioso	P	ersistenza (m)			=	- 2	
Fronte Principale	Classificaz	rione F	orma				14	
Altezza fronte:	(Barton):	J	RC	$\equiv$	im		FH-	EX WEST TH
Giacitura fronte:	RMR (Bienlawski):	A	pertura (mm)		ī		世	113 美耳山
	SMR (Romana):	100	iempimento		ī	HH	H	
	MRMR(Laubscher):	128	terazione	$\vdash$	i		4	
i.	GD (ISRM):		cqua	=	╌		- 3	A HEAD
Morfometria del v							_	42
	ersante	Tipo profi			e di versan	te includente plù f	rane o l	ndizi di frana
Quota crinale m Quota fondovalle m		Rettilineo	270	ata al settore				Morfometria
	el corponento c	☐ Subvertica					- 7	Dislivello m
Distanza fra punto sommitale di crinale m	er coronamento é	☐ Terrazzato					7.10	endenza (*)
Pendenza media (°)		☐ Concavo ☐ Convesso	Comune	23		1	- 313	rea m²
Esposizione (°)		☐ Complesso	10 auton D		ino idrografi	<u>co</u>	- 13	olume m ³
Altro:		Altro:	1° ordine: Po 2° ordine:	8		. 12		luota crinale m
		Alpu.	3° ordine:			4		luota fondovalle m
			o cronic.	_			- 10	sposizione (*)
	Manufatti pre		27/02			Indagini	e interv	venti
A: non co	olpiti B: danneg	giəti C: dis	trutti	1115960		A: già effettuati	B: 0	la effettuarsi
A B C	20 7020 24 37			A B			A	3
□ □ Singolo edificio resi				0.0	☐ Relazion	e di sopralluogo		Canalette superficiali
Gruppo di edifici res					Relazion	e ģedlogica		Trincee drenanti
☐ ☐ Tipo edificio/i pubbl					Progetto	di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ Tipo impianto/i indu					Progetto	esecutivo		Dreni suborizzontali
☐ ☐ ☐ Manufatti ed infras	The state of the s	interesse:			Geotecni	ca di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ Tipo attività artigian	ale / commerciale:				Indagini i	drogeologiche		] Reti
□ □ □ Opere di sistemazio	one:			11.00.000.000	Geoelettr			Spritz - beton
□ □ □ Tipo attività agricola	E				3 Sismica o	li superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:				1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		oni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:					Prove do	1000		Strutture paramassi
	Causa del dan	ni			Prove cro	iss – hole		Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura dig	a di frana	☐ Sbarrament	o corso d'acqua	0.0000	I Inclinome			Tiranti - ancoraggi
Caduta in invaso	☐ Altro:			2033	Piezomet			I Imbracature
	Consuntivo			2000	Fessurim			
Persone decedute n."	2000 000	evacuate n.°	a rischio n.°	12.2	Estensim			I Inlezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio r		oblici colpiti n.°	1 90000	Clinometr	700	11/2/2004	Reticoli – micropali
pubblici a rischlo n.°	Altro:	. pu	oner copia n.	100000000000000000000000000000000000000	Assestime		_	Trattamento termico
	Uso del territor	io						Trattamento chimico
Cli shufi o lo indesial t	200000000000000000000000000000000000000	0.70		2.00	Rete micr			Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini geologico – rrogettazione di interventi di siste	recniche sono desi	ınati alla	Попп		Misure top	100 mg (100 mg (100 mg)		Inerbimenti
monitoraggio è destinato a:	amazione.		□ SI □ NO	5 Constitution		eteorologici		Rimboschimenti
D progettazione di interventi di s	eletemento e			4 Parcellina	Riprofilatu			Disboscamento
⊐ progenazione di interventi di : ⊐ altro:	sistemazione	☐ allertam	ento			carichi testa		Viminate, fascinate
						carichi piede		Briglie – soglie
interventi di sistemazione son					Disgaggio			Difese spondali
☐ miglioramento della stabilità d		☐ stabilizzazio	ne del pendio	1000	Gabbioni			Consolidamento edifici
Stima dei costi di quanto previsto					Muri			Demolizioni
Destinazione d'uso del territorio p					Paratie			Evacuazioni
	revista:				Paratie		$\Box$	Evacuazioni
Altro:	revista:			0 0	2000			Sistemi di allarme

ATA: lug-05 DENOM	IINAZIONE FENOMENO:	28-FA5	AMBITO D	I LAVORO:	PRGC
Provincia 1	Studio Associato IGM :  Forino Foglio  Torinese Sezio  IGM :	ne <u>Certa Catastale</u> :25000 Foglio n.	☐ Alpi		Foto / Allegati / Note
Volo Strisciata Fotogramma	ee Foglio Quad Tavol	rante <u>Coordinate UTM</u>	ED50 1*ordine: F 2° ord:		į
Tipo frana				Rio Valle Ceppi	
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Cofata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause	Attiva Riattivabile Riattivabile Stabilizzata na Stabilizzata na Stabilizzata an Note:  Evoluzio Spaziale Libera Confinata In avanzament Retrogressiva In allargamento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Giorno / mese / anno/ ora  turalmente Classificazione P.A.I  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Cartografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria	☐ Fratture ☐ Trincee ☐ Doppie creste ☐ Scarpate ☐ Cordonature ☐ Rigonfiamenti ☐ Zolle ☐ Cedimenti ☐ Ondulazioni  1 Zona di distacco 2 Zona di accumu 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro Potenza mater ■ superficiale (< 38	Inghiotti Sostegr Franam Risorgiv Lesioni Alterazio Altro: localizzazione de 7 8 iale m) A: mo	strumentali rendenze tol ni e/o alberi inclinati enti secondari re ai manufatti one dell'idrografia
Altro:	opiche Costante In aumento Altro:	☐ Dendrocronología ☐ Radiometria Altro:	☐ intermedia (3 - 1 ☐ profonda (>15 m Altro:	) ==	estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
Acc	que superficiali	Control of the Contro	a rete Idrografica		lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di Diffuse Alta Concentrate Med	☐ Alto	chizzazione	☐ Presenza di sorg ☐ Falda freatica ☐ Falda in pressior	00	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bass	sa 🔳 Basso	☐ Caduta in Invaso	Altro:		estr. rapido (>5 m/s)
Zo	na di rottura		Costituzione della r	nassa spostata	v
Litotipo/i, giacitura ecc Argille e mame stratificate	Dominio, Complesso, U Gruppo, Formazione eco Marne di S.Agata Fossil		☐ Detrito o	colluviale fi versante lo di frana o alluvionale	□ Deposito glaciale     □ Deposito fluvioglaciale     □ Terreno di riporto Altro:
DEFINIZIONE Tipo movime	nto" + "zona di rottura/litotipo	" + "con evokızione in" =		colamento lento	
m;Componente orizzor (°);Pendenza (solo per	ntale di L (L ₀ ) m;Lun superfici rotazionali) y (°)	ta punto inferiore (I) m 363.;Quota testata ghezza della massa spostata (L ₁ ) m ;Area (A) m ² ;Larghezza mass 'max) m;Volume (V) m3;All	;Componente orizzontal sima della frana (W) m	le di L1 (L ₀₁ ) m	;Pendenza β

Prove geote	cniche					- 70	Litotecnica		_	_	
☐ In sito:	Roc	cia 🗆 Si	tratificata		/acuolare				L.V.	-	The water of the second
☐ In laboratorio:	□ Lapi		ssile		Caotica			Mediam, degra			Coesiva consistente
Dati stimati	□ Debi		atturala		aonca			Molto degradat		_	Coesiva poco consistente
☐ Altro:		-			-	vana.	_	Complet. Degra	data		Detritica
Ubicazione:	Γ		lasciata		Degradaz	ione					Granulare addensata
	Strut		sarticolat	200	resca			Terra			Granulare sciolta
Dell accions	L Mass	siva 🗆 So	istosa		eggerm. deg	_		Coesiva			1
Dati geotecnic					lie di disco	ntinu	ità (ISRM,	1978)			Proiezione polare
Peso specifico γ =  Angolo di attrito ψ =	Altro:		22,526	RI MEDI	K1	K2	КЗ	K4 S	0	famig	lie di discontinuità X froi
Angolo di attrito ψ =	// NO. 10 Page 1970		2000	tura (m)							THE STATE OF THE S
the state of the s	mmasso Roccioso		Persist	enza (m)						12	
Fronte Principale	Classific	azione	Forma							14	XXX <del>X</del> ##XXXX
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC							47	480种参数址
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertur	a (mm)					1	#	HURE
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riemple	mento						44	
RQD:	MRMR(Laubscher)	):	Alterazi	one						18	
J _V :	BGD (ISRM):		Acqua			_	i – i			1	及出表。
Morfametr	la del versante	Tipo pr	_							_	
Quota crinale m	. Versante	□ Rettiline	_	01-1-			di versant	e includente pli	fran	e o inc	fizi di frana
Quota fondovalle m		111111111111111111111111111111111111111	-	555 X 57 P 63	gnata al sette	ore				200	Morfometria
	mitale del coronamento e	☐ Subvert	333.5	Regione Provincia						35	livello m
crinale m	- The second state of the	☐ Concav	777							1000	ndenza (°)
Pendenza media (°)	<b>5</b>	☐ Conves	7	Comune		n					ea m²
Esposizione (*)		☐ Comple	3346 U	1° ordine: F		Bacıı	no idrografio	20			ume m³
Altro:	. 6	Altro:	and 1	2° ordine:	10					4555	ota crinale m
3234tt	3.	Auro.		3° ordine:						10000	ota fondovalle m
				o didiric.						Est	nosizione (°)
	Manufatti p							Indagi	ni e i	nterve	nti
1297	: non colpiti B: danne	eggiati C:	distrutti					A: già effettuat	į.	B: da	effettuarsi
A B C	20 TO 10 TO 10				A	В			-	B	
	icio residenziale privato.						Relazione	di sopralluogo			Canalette superficiali
☐ ☐ ☐ Gruppo di e							Relazione	geologica			Trincee drenanti
□ □ □ Tipo edificio	/i pubblica/i:						Progetto d				Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo implan	to/i industriale/i;					Minist.	Progetto e		Е		Dreni suborizzontali
□ □ □ Manufatti e	d infrastrutture di pubblico	interesse:						a di laboratorio	г		Gallerie drenanti
□ □ □ Tipo attività	artigianale / commerciale							rogeologiche			
☐ ☐ ☐ Opere di sis	temazione:						Geoelettri				Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività	agricola:				0		Sismica di				
□ □ □ Viabilità:	9-24-6-01-10-1										Rilevati paramassi
□ □ □ Altro:							Prove dow	ni geognostiche			Trincee paramassi
157.000	Causa del da	nni									Strutture paramassi
☐ Frana ☐ Roi	tura diga di frana				1 22		Prove cros				Chiodi - bulloni
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:	☐ Sbarrame	into cors	o o acqua			Inclinomet				Tiranti - ancoraggi
Cabbia in invaso							Piezometri				Imbracature
Persone decedute n.	Consuntivo						Fessurime				Inlezioni / Jet grouting
시설(1) 설립하다. 나라 작품하다라 하다	Common in	evacuate n.°		rischio n.º			Estensime	tri			Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n."	privati a rischio	n."	oubblici c	olpiti n.°			Clinometri				Trattamento termico
oubblici a rischio n.*	Altro:						Assestime	tri			Frattamento chimico
	Uso del territo	rio					Rete micro	sismica			Frattamento elettrico
Bli ştudi e le indagini geol	ogico – tecniche sono des	stinati alla					Misure top	ografiche			nerbimenti
rogettazione di intervent	di sistemazione:			I D NO			Dati idrome				Rimboschimenti
monitoraggio è destinati							Riprofilatur				Disboscamento
progettazione di inten	enti di sistemazione	☐ allerta	mento		1000			carichi testa			/iminate, fascinate
□ altro:					100000			arichi piede			
li interventi di sistemazi	one sono destinati a				1.7		Aumento ca Disgaggio	ariciii pieue			driglie – soglie
☐ miglioramento della st		☐ stabilizzaz	ione del	nendia	10000		Disgaggio Gabbioni				Difese spondali
tima dei costi di quanto p		JUNIELEGE	and del	pendu	100000						consolidamento edifici
estinazione d'uso del ter					100000		Muri				Pemolizioni
illro:	none prevista.				10000		Paratie				vacuazioni
											istemi di allarme
							Terre armat	e / rinforzate			

ATA:	lug-05 DENOMINA	ZIONE FENOME	10:	29-FA5		AMBITO DI LA	VORO:	PRGC
	incia Tori nune Pino To	107	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione  Carta Catastale	156144	Ambi  Alpi  Zona Pede  Bacino Ter	montana ziario	Foto / Allegati / Note
Volo Stris	Foto aeree		Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala <u>Coordinate UTM I</u> UTM E UTM N	ED50	Bacino Pad Bacino Id 1°ordine: F. Po 2° ord: 3° ord: Ri	rografico	į į
	Tipo frana		Stato	Data ultima attivazione	III) POLICE	India	i e segnali	premonitori
_	Di nuova formazione Riattivazione	Attiva  Riattivab  Stabilizza	ile	Giomo / mese / anno/ ora	_	atture ncee	502000	e strumentali opendenze
	Stadio	Stabilizza	ata naturalmente	Classificazione P.A.I.	□ Do	ppie creste	☐ Inghio	ittitoi
_	Incipiente	Stabilizza	ata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	1803 1035	arpate		gni e/o alberi inclinati
	Avanzato Esaurito	Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.) ☐ Fs stabilizzata	1 2 7 8 7	rdonature	_	menti secondari
	Tipo movimento	√	oluzione	Origine del dati		onfiamenti	☐ Risorg	jive ni ai manufatti
	Crollo	□ Spaziale	Oluzione	☐ Giornali		dimenti		ii ai manuratii zione dell'idrografia
-	Ribaltamento	□ ■ Libera		□ Pubblicazioni	E 00	dulazioni	Altro:	zione deli lorografia
	Scivolamento rotaz.	□ □ Confinate	ř.	☐ Testimonianze orali			alizzazione	deali indizi
	Scivolamento traslaz.	□ □ In avanza	amento	☐ Audiovisivi	1 Zor	na di distacco	5	Superficie di rottura
	Colata	□ □ Retrogre	ssiva	☐ Archivi enti	2 Zor	na di accumulo	6	Corpo di frana
	D.G.P.V.	□ □ In allarga	mento	Cartografia	3 Fia	nco destro	7	Non determinabile
	Non classificabile	□ □ Multidirez	ionale	Immagini telerilev.	4 Fia	nco sinistro	8	Altro:
Altro:		<u>Temporale</u>		Documenti storici	1	tenza materiale		Velocità
_	Cause	In diminu		☐ Lichenometria	_	erficiale (< 3m)		novim. iniziale B: evoluzione
	naturali 🗆 antropio	-		☐ Dendrocronologia	120	rmedia (3 - 15 m		
Altro:		☐ In aumen	10	Radiometria	Jan. 632 -	fonda (>15 m)		and the factor of the state of
_	Acque	Altro: superficiali		Altro:	Altro: a rete idrog		-88	
	Assenti Densità di dre		gerarchizzazione	Deviazione	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ranca senza di sorgenti		l lento (<13 m/mese) l moderato (<1.8 m/h)
	Diffuse			☐ Sbarramento totale		senza ur sorgeno da freatica		
	Concentrate	1777	/ledio	☐ Sbarramento parziale	2000	da in pressione	100	molto rapido (<5 m/s)
□ s	Stagnanti Bassa	<b>=</b> 6	lasso	☐ Caduta in invaso	Altro:	an productio		estr. rapido (>5 m/s)
000	Zona	di rottura			Costitu	zione della mas		
Litoti	po/i, giacitura ecc	Dominio, Comples	so, Unità	☐ Substrato pre – quate		■ Eluvio – coll		☐ Deposito glaciale
Altern	nanze peliti siltose e livelli	Gruppo, Formazio	ne ecc			Detrito di ve	rsante	☐ Deposito fluvioglaciale
	omeratici	Fm Termo Forà				Accumulo di	frana	Terreno di riporto
9870						<ul> <li>Deposito alli</li> </ul>	uvionale	Altro:
EFIN	IZIONE 'tipo movimento'	+ "zona di rottura/	itatipa" + "con evol	uzione in*=		col	amento lento	
Quota	punto sommitale del corona	mento (Q) m450.	;Quota punto infer	fore (I) m 417.;Quota testata (	T) m449	;Dislivello (H = Q	-l) m33;Lu	inghezza (L)
۰)		edici rotazionali) v	.:;Lungnezza della /°\ 'Area (A	massa spostata (L ₁ ) m .) m ² ;Larghezza mass	;Compone	nte onzzontale di na (M) m	L1 (L ₀₁ ) m	;Pendenza β
Pme	d) m;Profondità mas	sima dello sconime	nto (Pmax) m	;Volume (V) m3;A/li	O	110 (14) III	,r roioiiuita i	nedia dello sconsilento
		annotazioni e dis				nitale del coronamento	(Q)	
					marrento -	14	_	ata principale
1				Zona di distace	VII	177	/	tata (T) nto sommitale della scarpata
				Fianco destro	义 置	$H = \mathcal{I}$		pata secondario
				Zona di accumulo	1)-170	17	100000000000000000000000000000000000000	serficie originaria del versante
				1	//11/	//	Massa spostata	
			-	1 /2	11.1	m/	1.	1000
				1/00	1	//	1	
				100		(1)	1	Superficie di rottura
				Unghia		Punto inferiore	1_Pinds	Unghia della superficie di rottura
					B	-y7 \$		<u></u> □01

Prove geotecnic	che			Lito	tecnica		
☐ In sito:	Rocci	a Stratificat	a 🗆 Vacuo	lare	☐ Mediam, degrad	lata C	Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapid	a Fissile	☐ Caotic	а	☐ Molto degradata		Coesiva poco consistente
☐ Dati stimati	□ Debol	e 🗆 Fratturala			☐ Complet. Degra		
Altro:		☐ Rilasciata		gradazione		D C	- Dominos
Ubicazione:	Struttu	1			1407000		- Ordinalero addensatg
Dati geotecnici	☐ Massi	75		m. degradata	Terra  ☐ Coesiva	_	- Grandiaro Gardita
Dati geotecnici	Coesione c =			discontinuità	- 0000110		Prolezione polare
Peso specifico γ =	Altro:	VALC	RI MEDI	K1 K2	K3 K4 S	• famile	plie di discontinuità × fron
Angolo di attrito y =			atura (m)		N3 N4 3	• totting	and discontinuita Arror
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ = Amn	iasso Roccioso		stenza (m)			- 2	CHECK TO THE CONTROL OF THE CONTROL
Eronte Principale	Classifica		Section 1995			- AZ	
Altezza fronte:	Q (Barton):	JRC	"	ㅋ⊢		11/1	XXXIIIXXXXXX
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		ura (mm)			1111	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		pimento			177	
RQD:	MRMR(Laubscher):					- A	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jv:	BGD (ISRM):	1 30000				_	XHHX
		Acqua					447
Morfometria d	iel versante	Tipo profilo			versante includente pli	frane o In	dizi di frana
Quota crinale m		☐ Rettilineo	Sigla assegnata	al settore			Morfometria
Quota fondovalle m	4. 4.4	☐ Subverticale	Regione			20	slivello m
Distanza fra punto sommita crinale m	ale del coronamento e	☐ Terrazzato	Provincia			100	endenza (°)
		Concavo	Comune			2.33	ea m²
Pendenza media (°)		☐ Convesso	40	Bacino i	drografico	- 189	lume m³
Esposizione (*) Altro:		☐ Complesso	1° ordine: Po			83	iota crinale m
Auto.		Altro:	2° ordine:			9.9	iota fondovalle m
			3° ordine:			Es	posizione (°)
2	Manufatti pr				Indag	ni e interve	enti
	on colpiti B; danne	ggiati C: distrutti			A: già effettua	i B: da	effettuarsi
A B C				A B		A B	
☐ ☐ ☐ Singolo edificio					elazione di sopralluogo		Canalette superficiali
☐ ☐ ☐ Gruppo di edifi	5.0		-		elazione geologica		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i p	oubblico/i:				rogetto di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i	industriale/i:			O O P	rogetto esecutivo		Dreni suborizzontali
☐ ☐ ☐ Manufatti ed i	nfrastrutture di pubblico	interesse:		□ □ G	eotecnica di laboratorio		Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività art	igianale / commerciale:				dagini idrogeologiche		Reti
☐ ☐ ☐ Opere di sister	nazione:			1.1510.1524.3	eoelettrica		Spritz - beton
□ □ □ Tipo attività ag	ricola:				ismica di superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:				2000	erforazioni geognostiche	31200 but	Trincee paramassi
□ □ □ Altro:					rove down – hole	00	233
	Causa del da	nni			rove cross – hole		
☐ Frana ☐ Rottur	a diga di frana	☐ Sbarramento co	rso d'acqua		clinometri		Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:			0 D Pi			Imbracature
	Consuntivo				essurimetri		Iniezioni I Jet grouting
Persone decedute n.*	ferite n.*	evacuate n.°	a rischio n.º	100000000000000000000000000000000000000	stensimetri		
Edifici privati colpiti n.*	privati a rischio		i colpiti n.°	- CONTRACTOR	inometri		Reticoli – micropali
oubblici a rischio n.*	Altro:	public	oupld II.		1000		Trattamento termico
The state of the s	Uso del territo	rio			ssestimetri		Trattamento chimico
Millionhall or to to do to to to to		77			ate microsismica		Trattamento elettrico
ili studi e le indagini geolog rogettazione di interventi di			SI 🗆 NO	P. 1991 C. S. 1997 C. S. 1997	sure topografiche		Inerbimenti
			21 LT MO	110	ati idrometeorologici		Rimboschimenti
monitoraggio è destinato a				O Ri			Disboscamento
progettazione di interver	ni di sistemazione	☐ allertamento	)	0.000	duzione carichi testa		Viminate, fascinate
altro:					mento carichi piede		Briglie – soglie
ili interventi di sistemazion					sgaggio		Difese spondali
☐ miglioramento della stab	20.70	☐ stabilizzazione d	el pendio	□ □ Ga	bbioni		Consolidamento edifici
itima dei costi di quanto pre				□ □ M	ıri		Demolizioni
Destinazione d'uso del territo	orio prevista:			□ □ Pa	ratie		Evacuazioni
Altro:				□ □ Pa	li .		Sistemi di allarme
				□ □ Te	rre armate / rinforzate		

ж	IA: IUg-U5 DENOMINAZIONE	: FENUMENU:	30-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
FICA	Generalità Compilatore Geoter Studio Ass Provincia Torino Comune Pino Torinese	rociato IGM 1:50000 Foglio Sezione	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1:  Carta Catastale	Ambiente  Alpi  Zona Pedemontana  Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
ANAGRAFIC	Località SE Tetti Goffi Foto aeree Voto Strisciata Fotogramma	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E UTM N	Bacino Padano Bacino Idrografico  1º ordine: F. Po  2º ord: 3º ord: Rio Reaglie	
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali p	remonitori
	Esaurito  Tipo movimento  Crollo  Ribaltamento  Scivolamento rotaz.  Scivolamento traslaz.  Colata  D.G.P.V.  Non classificabile  Altro:  Cause  naturali  antropiche  Altro:	Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente ote:  Evoluzione paziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale emporale In diminuzione Costante	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria	Fratture	strumentali pendenze toi pi e/o alberi inclinati enti secondari re al manufatti one dell'idrografia  segli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Alfro: Velocità ovim. iniziale B: evoluzione estr. lento (<16 mm/anno)
ł	Acque superfi		Altro:		molto lento (<1.6 m/anno) lento (<13 m/mese)
	■ Assenti Densîtà di drenaggio □ Diffuse □ Alta □ Concentrate □ Media □ Stagnanti ■ Bassa	Grado gerarchizzazione  Alto  Medio  Basso	□ Deviazione     □ Sbarramento totale     □ Sbarramento parziale     □ Caduta in invaso	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
Ī			Cadula in invaso		estr. rapido (>5 m/s)
	Peliti marnose e calcari marnoso- silicei con intercalazioni di livelli	ura o, Complesso, Unità o, Formazione ecc a Pteropodi Sup	Substrato pre – quaterna	Costituzione della massa spostata ario: Etuvio – colluviale  Detrito di versante  Accumulo di frana  Deposito alluvionale	Deposito glaciale     Deposito fluvioglaciale     Terreno di riporto Altro:
D	EFINIZIONE "tipo mavimento" + "zona	a di rottura/filotipo" + "con evolu	izione in* =	colamento lento	
ľ	Quota punto sommitale del coronamento (  ";Componente orizzontale di L (L  ");Pendenza (solo per superfici ro Pmed) m;Profondità massima de  Spazio per annota	_o ) m;Lunghezza della n Nazionali) γ (°);Area (A) Illo scorrimento (Pmax) m	nassa spostata (L ₁ ) m; m²;Larghezza massim;	Componente orizzontale di L1 (L _{e1} ) ma della frana (W) m	;Pendenza β

Mediam. degradata  Mediam. degradata  Coesiva poco consistente  Complet. Degradata  Detritica  Granulare addensata  Terra  Coesiva  Prolezione polare  K4 S famiglie di discontinuità X front  Tete Includente più frane o Indizi di frana  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: da effettuarsi  A B  Ge di sopralluogo  Coesiva consistente  Coesiva poco coesiva poco coesicate  Co
Molto degradata  Complet. Degradata  Complet. Degradata  Detritica  Granulare addensata  Terra  Coesiva  Proiezione polare  K4 S famiglie di discontinuità X front  Tete includente più frane o Indizi di frana  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: da effettuarsi  A B  Ge di sopralluogo  Coesiva poco consistente  Coesiva  Detritica  Granulare addensata  Granulare sciolta  X front  X front  A già effettuati  B: da effettuarsi  A B  Ge di sopralluogo
Complet. Degradata
Granulare addensata  Terra Granulare sciolta  Coesiva  1978) Proiezione polare  K4 S • famiglie di discontinuità X front  Terra Granulare sciolta  Front  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati B: da effettuarsi  A B  Terra Granulare addensata  Granulare addensata  Granulare sciolta  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati B: da effettuarsi  A B  Terra Granulare addensata  Front Granulare sciolta  Torra Granulare sciolta  Torra Granulare sciolta  A B  Canalette superficiali
Terra Granulare sciolta  Coesiva  1978) Proiezione polare  K4 S • famiglie di discontinuità X front  K4 S • famiglie di discontinuità X front  Coesiva  Coes
Coesiva  1978)  Proiezione polare  K4 S • famiglie di discontinuità X front  The includente più frane o Indizi di frana  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: da effettuarsi  A B  Te di sopralluogo
Coesiva  1978)  Proiezione polare  K4 S • famiglie di discontinuità X front  The includente più frane o Indizi di frana  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: da effettuarsi  A B  Te di sopralluogo
R4 S • famiglie di discontinuità × front  K4 S • famiglie di discontinuità × front
K4 S • famiglie di discontinuità X front
te includente più frane o Indizi di frana  Morfometria  Dislivello m  Pendenza (*)  Area m²  Volume m³  Quota crinale m  Quota fondovalle m  Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: da effettuarsi  A B  G di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: da effettuarsi A B ed di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B ed di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B Ge di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B Ge di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B Ge di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B Ge di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: de effettuarsi A B ed di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: da effettuarsi A B ed di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: da effettuarsi A B ed di sopralluogo
Morfometria Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: giè effettuati B: da effettuarsi A B ed di sopralluogo
Dislivello m Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*)  Indagini e Interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B ed di sopralluogo □ □ Canalette superficiali
Pendenza (*) Area m² Volume m³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*) Indagini e Interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B e di sopralluogo
Area m²  Volume m³  Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuali B: da effettuarsi  A B  e di sopralluogo   Canalette superficiali
Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati B: da effettuarsi  A B e di sopralluogo   Canalette superficiali
Quota fondovalle m Esposizione (")  Indagini e Interventi  A: già effettuati  B: de effettuarsi  A B  e di sopralluogo
Quota fondovalle m Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: giè effettuati  B: de effettuarsi  A B  e di sopralluogo
Esposizione (*)  Indagini e Interventi  A: già effettuati B: da effettuarsi  A B  e di sopralluogo   Canalette superficiali
Indagini e Interventi  A: già effettuati B: da effettuarsi  A B  e di sopralluogo   Canalette superficiali
A: giè effettuati B: de effettuarsi  A B  G di sopralluogo
A B  ic di sopralluogo □ □ Canalette superficiali
e di sopralluogo 🔲 🗎 Canalette superficiali
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
e geologica
di massima 🔲 🗖 Pozzi drenanti
esecutivo 🗆 🗅 Dreni suborizzontali
ica di laboratorio 🔲 🔲 Gallerie drenanti
idrogeologiche 🗆 🗅 Reti
rica 🗆 🗆 Spritz - belon
di superficie   Rilevati paramassi
onl geognostiche     Trincee paramassi
wn - hole
oss – hale 🔲 🗆 Chiodi - bulloni
etri 🗆 🗆 Tiranti - ancoraggi
ri
etri
[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
etri
osismica
pografiche
neteorologici 🗆 🗅 Rimboschimenti
ra Disboscamento
7
carichi testa
carichi testa
1

IA: JUG-US DENOMIN.	AZIONE FENOMENO:	31-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Provincia Tori			Amblente  Alpi  Zona Pedemontana	Foto / Allegati / Note
Comune Pino To Località S Tetti Goffi Foto aeree Volo Strisciata	rinese Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Carla Catastale Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E	2° ord:	į
Fotogramma		UTM N	3" ord: Rio Reaglie	
Esaurito  Tipo movimento  Crollo  Ribaltamento  Scivolamento rotaz.  Scivolamento traslaz,  Colata  D.G.P.V.  Non classificabile  Altro:	Stato  Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente  Note:  Evoluzione  Spaziale  Libera  Confinata  In avanzamento  Retrogressiva  In allargamento  Multidirezionale  Temporale	Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici	Trincee Control Doppie creste Inghiol Scarpate Sosteg Cordonature Franar Rigonfiamenti Risorg Zolle Lesion Cedimenti Alteraz Ondulazioni Altro: localizzazione (1 Zona di distacco 5 Zona di accumulo 6 Franar Fianco destro 7 Fianco sinistro 8 Potenza materiale	e strumentali pendenze titioi ini e/o alberi inclinati menti secondari ive i ai manufatti ione dell'idrografia
Cause ■ naturali □ antropio	In diminuzione  Costante  In aumento  Altro:	☐ Lichenometria ☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro:	☐ intermedia (3 - 15 m) A B ☐ profonda (>15 m) ■ ■ Altro: □ □	ment ( The meaning)
Assenti Densità di dre Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa		Contract Contract	☐ Falda in pressione ☐ ☐	moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min)
Zona	di rottura		Costituzione della massa spostata	ese, rapido (- o rico)
Litolipo/i, giacitura ecc Peliti mamose e calcari mamoso- illicel con intercalazioni di livelli abbiosi da fini a grossolani	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc Mame a Pteropodi Sup	☐ Substrato pre – quatern		Deposito glaciale     Deposito fluvioglaciale     Terreno di riporto Altro:
EFINIZIONE 'fipo movimento'	+ "zona di rottura/litotipo" + "con ev	roluzione in* =	colamento lento	V
n;Componente orizzontal °);Pendenza (solo per sup Pmed) m;Profondità mas	e di L (L _e ) m;Lunghezza dell	a massa spostata (L ₁ ) m (A) m ² ;Larghezza massim	Punto somentale del coronamento (Q) mento Scission Yest	:Pendenza B

Prove ger	otecniche			10000				Litotecnic	2	7,57,50		
☐ In sito:		Roccia		Stratificata		Vacuolare		100100	5	. degradata		7
☐ In laboratorio:		100	N 0000	Fissile		Captica					-	Coesiva consistente
☐ Dati stimati	lo			Fratturata		Gaulica			A Shannais	-		Coesiva poco consisten
Altro:		1		Rilasciata	_	2		1/2/2	Complet	. Degradata		- Duning
Ubicazione:		Cleutton	52536	Disarticola		Degradaz	lone	Ц			_	Granulare addensata
		Struttur			_	Fresca			Terra		Г	Cidinana Conone
Dati geotecr		INIGODIA	а⊔	Scistosa		Leggerm. deg			0000110			]
Peso specifico y =		ine c =		COVERN		iglle di disco			1978)			Proiezione polare
Peso specifico γ = Angolo di attrito ψ =	Altro:			200000	RI MEDI	K1	K2	2 K3	K4	S	• famig	glie di discontinuità X fi
Angolo di attrito ili -					itura (m)							ATTEN .
	Ammasso Roccios	0		Persis	lenza (m)						1	
Fronte Principale	<u>C</u>	lassificaz	ione	Forma					- 1		AX	
Altezza fronte:	Q (Barton):			JRC							1447-	H44
Giacitura fronte:	RMR (Bieni	awski):		Apertu	ra (mm)						HH	HEE
Giacitura strati:	SMR (Roma	ana):		Riempi	mento						17	
RQD:	MRMR(Lau	bscher):		Alteraz	ione						14	XX##XXX
J _V :	BGD (ISRM	1):		Acqua								AHE
Morforn	etria del versante		Tino	profilo		50	Harr	diaman	to Inches		-	
Quota crinale m			_	ilineo	Siala acc	egnata al sett		di versan	te include	ente più tra	ine o inc	dizi di frana
Quota fondovalle m			□ Sub	1070000	Regione	reginald di SELL	oie					Morfometria
Distanza fra punto s	ommitale del coronam	ento e	□ Terr		Provincia							slivello m
Distanza fra punto si crinale m Pendenza media (*)			☐ Con		Comune							ndenza (°) sa m²
Pendenza media (")			☐ Con		Juniane		Baci	no idrografi	ico		1 3	ea m² lume m³
Esposizione (°)			☐ Com	27.77.71	1" ordine	Po	GOU	ilo idiografi	LO			
Aliro:			Altro:	piococ	2° ordine				7	<i>i</i> -	100	ota crinale m
					3° ordine				-	,	22.0	ota fondovalle m
	-	f. 111			o craine		_				ES	posizione (*)
	14.000.000.000	ufatti pre								Indagini e	interve	nti
4 8 6	A: nan colpiti B	: danneg	gvati	C: distrutti					A: già e	effettuati	B: da	effettuarsi
A B C						1	A B		5		A B	
	edificio residenziale pr							Relazion	e di sopra	lluogo		Canalette superficiali
	di edifici residenziali p	rivati.						Relazion	e geologio	a		Trincee drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo edil	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100							] Progetto	di massim	ıa		Pozzi drenanti
□ □ □ Tipo imp								Progetto	esecutivo			Dreni suborizzontali
□ □ □ Manufat	ti ed infrastrutture di p	oubblico i	nteresse:					Geotecni			00	Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attiv	ità artigianale / comm	nerciale:						Indagini i	drogeolog	iche		
☐ ☐ ☐ Opere di	sistemazione:							Geoelettr				Spritz - beton
□ □ □ Tipo attiv	rità agricola:					100		Sismica o				Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:								Perforazio				
□ □ □ Altro:						1.75		Prove do				Trincee paramassi
	Causa	del dani	nl				50.105	Prove cro				Strutture paramassi
☐ Frana ☐	Rottura diga di frana		Statement of the second	amento con	o d'assura	100						Chiedi - bulloni
Caduta in invaso	☐ Altro		C CDaile	andino con	ou a acqua			Inclinome				Tiranti - ancoraggi
		suntivo			_			Piezomet				Imbracature
Persone decedute								Fessurime				Inlezioni / Jet grouting
Edifici privati colpiti r			evacuate r	X	a rischio n			Estensime	5015			Reticoli – micropali
La service de la constantina della constantina d	F.77	rischio n	."	pubblici i	colpiti n."	1 600		Clinometr				Trattamento termico
pubblici a rischio n.º	Altro:							Assestime	etri	1		Trattamento chimico
		I territori						Rete micr	osismica	3		Trattamento elettrico
Gli studi e le indagini g	eologico – tecniche s	ano desti	nati alla					Misure top	ografiche	1		Inerbimenti -
rogettazione di interv					SI 🗆 N	0 0		Dati idrom	eteorologi	ici I		Rimboschimenti
monitoraggio è destir								Riprofilatu	_	1		Disboscamento
progettazione di in	terventi di sistemazion	ne	☐ all	lertamento				Riduzione		sta I		Viminate, fascinate
□ altro:								Aumento d				Briglie – soglie
Sli interventi di sistem	azione sono destinati	a:						Disgaggio				Difese spondali
☐ miglioramento della		33	] stabiliz	zazione del	pendin		1	Gabbioni		- 52		
Stima dei costi di quan	사이 이번 경기에 가장 가게 되었다.					1.70		Muri		- 0		Consolidamento edifici
estinazione d'uso del						15						Demolizioni
Miro:	providita.							Paratie		- 2		Evacuazioni
W5-75								Pali				Sistemi di allarme
								Terre arma	ate / rinfor.	zale [		

AIA:	iug-05 DENOMINA	CIONE PENOMENO:		32-FA5		AMBITO DI I	LAVOR	0:	PRGC
ANAGRAFICA Comu Localit Volo Strisci	ncia Tori ne Pino To tà WSW Osservatorio i Foto aeree	rinese Sezione	15000	ografia  CTP TO 1:5000  Sezione 15  Carta Calastale  Foglio n.  Scala  Coordinate UTM ED:  UTM E  UTM N	56144 50	☐ Alpi ☐ Zona Pec ☐ Bacino T ☐ Bacino P ☐ Bacino I 1*ordine: F. F	erziario adano Idrogra	fico	Foto / Allegati / Note
i orogi			Ta : ·		_				
In Ri	Tipo frana i nuova formazione iattivazione Stadio scipiente vanzato saurito  Tipo movimento rollo ibaltamento civolamento traslaz. civolamento traslaz. olata .G.P.V. on classificabile  Cause aturali antropio		ralmente Class cialmente Fa  Fq  Fs:  Giomo /  Fq  Fq  Auci  Arci  Car  Imn  Doc  Lich  Der	oblicazioni stimonianze orali diovisivi hivi enti dografia nagini telerilev. cumenti storici nenometria ndrocronologia	Tri Do Co Ri Co Ri Co	atture incee opple creste carpate ordonature gonfiamenti ille odimenti indulazioni  una di distacco ona di accumulo anco destro canco sinistro otenza materia perficiale (< 3m) ermedia (3 - 15	localizza	Misure Controy Inghiott Sostegi Franam Risorgi Lesioni Alterazi Altro: azione d 5 6 7 8	ni e/o alberi inclinati nenti secondari ve ai manufatti ione dell'idrografia  legli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità sovim. iniziale B: evoluzione
Altro:		☐ In aumento  Altro:	Altro:	liometria	Altro:	ofonda (>15 m)			estr. lento (<16 mm/anno) molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque	superficiali	-	Effetti sulla re		rafica			lento (<13 m/mese)
□ Di	ssenti Densità di dre iffuse	naggio Grado gerarch  Alto  Medio	□ Sba	riazione irramento totale irramento parziale	☐ Pre	esenza di sorge Ida freatica Ida in pressione			moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5 m/s)
	agnanti Bassa	■ Basso		luta in invaso	Altro:	iua in pressione	26		**************************************
		di rottura	000	ata in invoca	-0000000	uzione della m			uau, rapido (+a risa)
Peliti m silicel d	no/l, giacitura ecc namose e calcari mamoso- con intercalazioni di livelli si da fini a grossolani	Dominio, Complesso, Unil Gruppo, Formazione ecc. Mame a Pteropodi Sup		ubstrato pre – quatema		Eluvio – c  Detrito di  Accumulo  Deposito	versant o di frana	e a	□ Deposito glaciale     □ Deposito fluvioglaciale     □ Terreno di riporto Altro:
DEFINIZ	ZIONE "tipo movimento"	+ "zona di rottura/litotipo"	+ *con evoluzione in	.*=			colamen	to lento	
m (°) (Pmed	punto sommitale del corona ;Componente orizzontal ;Pendenza (solo per suj ) m;Profondità mas Spazio pe	e di L (L _e ) m;Lungt perfici rotazionali) γ (°)	nezza della massa spo ;Area (A) m²	ostata (L ₁ ) m; ;Larghezza massima	Compone a della fr	ente orizzontale	di L1 (L ;Profe	Q) Scarpa	;Pendenza β
MORFOMETRIA FRANA				Zena di accumulo Unghio		Punto inferiore		Massa	Superficio di

100	rove geotecniche						- 1	itotecnic	2				
n sito:		Roccia		Stratificata		Vacuolare	10.4			n, degradat			Coesiva consistente
☐ In labor	ratorio:	☐ Lapidea		Fissile		Caotica				r. veyrauai egradata	4		Goddien completeling
Dati sti	imati	☐ Debole	-	Fratturata	_	Cautica						5	Coesiva poco consiste
Attro:			_	Rilasciata	_	Donata				t. Degrada	ta		Detritica
Ubicazione	,	Struttura	_	Disarticolat		Degrada	zione	П					Granulare addensata
The second second	50	☐ Massiv		Scistosa		Fresca	10	_	Terra				Granulare sciolta
Peso specification of the control of	geotecnici Co	pesione c =		ocisiosa		Leggerm. de	_		Coesiva				
Peso specif	-	tro:		Lun or		gile di disco							Prolezione polare
Angolo di at		iru:		100000	RI MEDI	K1	К2	К3	K4	S	• fa	ımigli	e di discontinuità X
S rangono di di				_	tura (m)				$\Box$			5	STEEDS
Markey Control	Ammasso Roc			200	enza (m)	$\perp$	_	=			- 2	60	
Fronte Princ	The second of th	Classificazi	one	Forma							A	78	
Altezza fron	4 (00)	0.0		JRC							#	17	在新新
Giacitura fro		Bieniawski);		Apertur	ra (mm)						H	坩	THE
Giacitura str		Romana):		Riempi	mento						1	44	XXX##XXXX
RQD:		(Laubscher):		Alterazi	ione		THE THE				- 3	V)	XXXXXXX
Jy:	BGD (IS	SRM):		Acqua								-	THE
	Morfometria del versant	te	Tipo	profilo	1	Si	ettore	di versan	te Includ	ente plù fr	ane o	indi	zi di frana
Quota crinal	le m		☐ Rettil	ineo	Sigla ass	egnata al set							Morfometria
Quota fondo	NOTE OF STREET		☐ Subv	erticale	Regione							Disti	vello m
	punto sommitale del coro	namento e	□ Terra	zzato	Provincia							10000	denza (*)
Distanza fra crinale m Pendenza m			☐ Conc	avo	Comune							Area	
	1.7.7		☐ Conv	esso			Bacin	o idrografi	ico			Volu	me m³
Esposizione	(°)		☐ Comp	olesso	1° ordine:	Po				.5-		Quol	ta crinale m
Altro:			Altro:		2° ordine:						2	Quol	la fondovalle m
					3° ordine:							Espo	osizione (°)
000	Singolo edificio residenzia Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i:								e geologi	ca · -		<b>-</b> 1	Canalette superficiali Frincee drenanti
		iali privati. /i: e di pubblico ir	vieresse:			( ( ( ( ( (		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i	e geologi di massir esecutivo ca di labo drogeolog	na o oratorio	00000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industrialei Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / c	iali privati. /i: e di pubblico ir	nleresse:			0 0 0 0 0		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica	ca ma o ovatorio giche	000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola:	iali privati. /i: e di pubblico ir	vleresse:					Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d	e geologi di massir esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfio	ca ma o vratorio giche	0000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Kilevati paramassi
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità:	iali privati. /i: e di pubblico ir	oleresse:					Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr	ca ma o oratorio giche	00000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Kilevati paramassi Frincee paramassi
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industrialei Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:	iali privati. /i: e di pubblico ir						Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazio	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole	ca ma o watorio giche cie nostiche	000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Sprilz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industrialei Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra	iali privati.  vi: e di pubblico ir commerciale:	ıl	mento cors	eo d'acqua	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi	e geologi di massir esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfio oni geogr won – hole iss – hole	ca ma o watorio giche cie nostiche	0000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra	iali privati.  vi: e di pubblico ir commerciale:	ıl	mento cors	so d'acqua			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro	e geologi di massir esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfici oni geogr wn – hole ess – hole	ca ma o watorio giche cie nostiche	000000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton tilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi
	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industrialei Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra	iali privati.  vi: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei danna ana [	ıl	mento cors	eo d'acqua			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica de Perforazio Prove doi Prove cro	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole iss – hole tri ri	ca ma o watorio giche cie nostiche	0000000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Dranti - ancoraggi Inbracature
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Autro:  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.* ferite	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa del danna ana [ Altro: Consuntivo	ıl		so d'acqua			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfio oni geogr wn – hole ess – hole tri ri etri	ca ma o watorio giche cie nostiche	00000000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Sprilz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature niezioni / Jet grouting
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.* ferite ti colpiti n.* priv	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa del danna ana [ Altro: Consuntivo	ıl ☐ Sbarra		a rischio n.			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica d Perforazii Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime	e geologi di massii esecutivo ca di labo drogeologi ca di superfic oni geogr wn – hole ss – hole tri i etri etri	ca ma o watorio giche cie nostiche	000000000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Dranti - ancoraggi Inbracature
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.* ferite ti colpiti n.* priv	iali privati.  vi: e di pubblico ir commerciale:  eusa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e	ıl ☐ Sbarra	.* а	a rischio n.			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica co Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensimo	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfici oni geogr wwn – hole ltri etri etri i	ca ma o watorio giche cie nostiche	000000000000000		Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton tilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi inbracature niezioni / Jet grouting teticoli - micropali rattamento termico
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.° ferite ti colpiti n.° priv hio n.° Altro.	iali privati.  vi: e di pubblico ir commerciale:  eusa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e	ol Sbarra	.* а	a rischio n.			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ca di superfic oni geogr wn – hole ess – hole tri etri etri etri etri	ca ma o oratorio giche cie nostiche			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Inbracature niezioni / Jet grouting reticoli - micropali rettamento termico rettamento chimico
Frana Caduta in Cadifici privat	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricota: Viabilità: Autro:  Ca Rottura diga di fra t invaso  decedute n. * ferite ti colpiti n. * priv thio n. * Attro Uso undagini geologico – tecnici	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa del danna ana [Altro: Consuntivo e n.° e vati a rischio n. c o del territori che sono desti	Sbarra	.* а	a rischio n.			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micr	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole etri ri etri etri etri etri etri etri	ca ma o oratorio giche cie nostiche			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature niezioni / Jet grouting Reticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico
Frana Caduta in Cadifici privat	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.° ferite ti colpiti n.° priv hio n.° Altro.	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa del danna ana [Altro: Consuntivo e n.° e vati a rischio n. c o del territori che sono desti	Sbarra	.° a pubblici c	a rischio n.			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica co Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Cilinometri Assestimo Rete micro Misure top	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ca di superfic oni geogr wn – hole tri etri etri etri etri osismica oografiche	ca ma o o oratorio or			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Inbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento F
Frana Caduta in Cadifici privat Sili studi e le ir rogettazione monitoraggio	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra t invaso ferite ti colpiti n.° priv thio n.° Altro.  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a:	iali privati.  it: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e rati a rischio n. c o dei territori che sono desti	Sbarra	.° a pubblici c	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrom	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ca di superfici oni geogr wn – hole ltri etri etri etri osismica oografiche eteorologi	ca ma o o oratorio or			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - belon Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli - micropali rattamento termico rattamento clettrico retiamenti Imboschimenti
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Rottura diga di fra 1 invaso	iali privati.  it: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e rati a rischio n. c o dei territori che sono desti	ol Sbarra	.° a pubblici c	a rischio n. colpiti n.*			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrom Riprofilatu	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ca di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri osismica pografiche etecorologi ra	ca ma o pratorio prat			Frincee drenanti Pozzi drenanti Pozz
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra t invaso ferite ti colpiti n.° priv thio n.° Altro.  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a:	iali privati.  it: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e rati a rischio n. c o dei territori che sono desti	ol Sbarra	o a pubblici o	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Cilinometri Assestimo Rete micri Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri ri etri etri osismica pografichi eteorologi ra carichi te	ca ma o pratorio piche cie nostiche			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Frintuture paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli — micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento Fra
Frana Caduta in Persone Ciffici privat Dubblici a risci Ciffici privat Ciffi privat Ciffici privat Ciffici privat Ciffici privat Ciffici priv	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra t invaso ferite ti colpiti n.° priv thio n.° Altro.  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a:	iali privati.  idi: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.º e vati a rischio n. c o del territori che sono desti ne:	ol Sbarra	o a pubblici o	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Rete micri Misure top Dati idrome Riprofilatu Riduzione Aumento o Aumento o	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorolog era carichi te carichi pie	ca ma o pratorio piche cie nostiche			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton tilevati paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frintture paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature Iniezioni / Jet grouting teticoli - micropali rrattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico ierbimenti iisboscamento iminate, fascinate riglie - soglie
Frana Caduta in  Persone of Edifici privat  pubblici a risci  Gii ştudi e le ir progettazione I monitoraggio progettazio altro: Sli interventi of	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / c Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca  Rottura diga di fra t invaso  decedute n.* ferite ti colpiti n.* priv hio n.* Altro.  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a: one di interventi di sistema	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei danna ana [Altro: Consuntivo e n.º e vati a rischio n. c o del territori che sono desti ne: azione linati a:	sbarra vacuate n o nati alla	o a pubblici o	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Cilinometri Assestimo Rete micri Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorolog era carichi te carichi pie	ca ma o pratorio prat			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - belon tilevati paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frintuture paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature niezioni / Jet grouting teticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico retimenti imboschimenti isboscamento iminate, fascinate riglie - soglie ifese spondali
Frana Caduta in	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastrutture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca  Rottura diga di fra ti invaso  decedute n. * ferite ti colpiti n. * priv hio n. * Altro.  Uso udagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a: one di interventi di sistema di sistemazione sono dest	iali privati.  ii: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei danna ana [Altro: Consuntivo e n.º e vati a rischio n. c o del territori che sono desti ne: azione linati a:	sbarra vacuate n o nati alla	pubblici c	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorolog era carichi te carichi pie	ca ma o pratorio pratorio priche cie nostiche e e e e e e e e e e e e e e e e e e			Frincee drenanti Pozzi drenanti Pozz
Frana Caduta in Persone Caduta in Persone Caduta in Cadu	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblicoli: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra 1 invaso ferite ti colpiti n.° priv thio n.° Altro.  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a: one di interventi di sistema di sistemazione sono dest ento della stabilità del pen	iali privati.  it: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e vati a rischio n. c o del territori che sono desti ne: azione  tinati a: dio [	sbarra vacuate n o nati alla	pubblici c	a rischio n. colpiti n.*			Relazione Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezomet Estensimo Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorolog era carichi te carichi pie	ca ma na			Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frincee paramassi Frintture paramassi Frincee
Frana Caduta in  Persone Ciffici privat pubblici a risci  Bringettazione Il monitoraggio progettazio migliorame Stima dei costi	Gruppo di edifici residenzi Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale Manufatti ed infrastruture Tipo attività artigianale / ci Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro:  Ca Rottura diga di fra ti invaso decedute n. ferite ti colpiti n. priv thio n. Altro:  Uso undagini geologico – tecnic di interventi di sistemazio o è destinato a: one di interventi di sistema di sistemazione sono dest ento della stabilità del pen i di quanto previsto:	iali privati.  it: e di pubblico ir commerciale:  ausa dei dann ana [  Altro:  Consuntivo e n.° e vati a rischio n. c o del territori che sono desti ne: azione  tinati a: dio [	sbarra vacuate n o nati alla	pubblici c	a rischio n. colpiti n.*			Relazion Progetto Progetto Geotecni Indagini i Geoelettr Sismica o Perforazio Prove cro Inclinome Piezomet Fessurime Estensime Rete micra Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgeggio Gabbioni Muri Paratie	e geologi di massi esecutivo ca di labo drogeologi ica di superfic oni geogr wn – hole ess – hole etri etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorolog era carichi te carichi pie	ca ma			Frincee drenanti Pozzi drenanti Pozz

ATA: lug-05	DENOMINA	ZIONE FENOM	ENO:	33-FA5		AMBITO DI L	AVOR	0:	PRGC
Compilatore Provincia Comune Località NNW Volo Strisciata	Generalità Geoter Stur Torin Pino Tor / Osservatorio P Foto aeree	inese	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione  Carta Catastale  Foglio n.  Scala  Coordinate UTM E  UTM E	156144 :D50	Ami Alpi Zona Ped Bacino Te Bacino Pe Bacino I 1°ordine: F. P 2° ord:	erziario adano drogra	ana	Foto / Allegati / No
Fotogramma				UTM N		3" ord: F	Rio Rea	aglie	1
Tipo frai  Di nuova form  Riattivazione  Stadio  Incipiente  Avanzato  Esaurito  Tipo mov  Crollo  Ribaltamento  Scivolamento  Colata  D.G.P.V.  Non classifica  Alfro:	imento rotaz.	Spaziale Spaziale Confina In avan	ezata naturalmente ezata artificialmente Evoluzione esta ezamento essiva gamento ezionale	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora  Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.)  Fs stabilizzata  Origine del dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Cartografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria	Cor Rig Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor	atture ncee ppie creste arpate rdonature confiamenti de dulazioni	e e	Misure Contro Inghiot Sosteg Franan Risorgi Lesioni Alteraz Altro: azione d 5 6 7 8	ni e/o alberi inclinati nenti secondari ive l ai manufatti ione dell'idrografia legli indizi Superficie di rottura Corpo di frana Non determinabile Altro: Velocità
naturali  Altro:	□ antropici		te	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria Altro:	☐ inte ☐ prof Altro:	rmedia (3 - 15 r fonda (>15 m)	-	A: m	estr. lento (<16 mm/anno molto lento (<1.6 m/anno
Assenti Diffuse Concentrate Stagnanti	Acque Densità di drer  Alta Media Bassa		lo gerarchizzazione Alto Medio Basso	Effetti sulla  Deviazione  Sbarramento totale  Sbarramento parziale  Caduta in invaso	☐ Pres	rafica senza di sorger fa freatica fa in pressione			
- July III			D0000	- Cadata III III 4030	4000000				esti. Tapituo (25 m/s)
Litolipo/I, glacitura Peliti marnose e ca silicei con intercala sabbiosi da fini a g	ecc Icari mamoso- zioni di livelli rossolani	di rottura Dominio, Compl Gruppo, Formaz Marne a Pleropo	ione ecc	☐ Substrato pre – quater		zione della ma Eluvio – co Detrito di v Accumulo Deposito a	olluviale versant di frans	e e a	☐ Deposito glaciale ☐ Deposito fluvioglacia ☐ Terreno di riporto  Altro:
DEFINIZIONE 7	ipo movimento"	+ "zona di rottur	ə/litotipo* + "con evol	luzione in" =		С	olamen	nto lento	
m;Compor (*);Penden	iente orizzontale za (solo per sup Profondità mass	erfici rotazionali)	;Lunghezza della γ (°);Area (A nento (Pmax) m	riore (I) m 520.;Quota testata (I) massa spostata (L ₁ ) m	;Componer ima della fra ro  Punto some namento —	nte orizzontale	di L1 (L ;Profi	Ondità m Ondità m Ondità m Scarpa Fur	;Pendenza β

Prove geotecniche					Litotecnica			
☐ In sito:	Roccia	☐ Stratificate	. D.	acuolare		Mediam. degradat		Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapide:		1000	aotica		Molto degradata		
Dati stimati	☐ Debole	1.000		dolled		[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10] [[10]	a 🗆	Coesiva poco consistente
☐ Allro:		Rilasciata		Desendantes	- 1 <u>110</u> 0	Complet. Degrada	120	Debitod
Ubicazione:	Clauttur	- 111103010[8		Degradazione	<u> </u>	20		Grandial addendate
	Struttur.  Massiv.	- 5130160016	100		_	Terra		Granulare sciolta
Dati geotecnici	Coesione c =	a 🗆 Scistosa		eggerm. degrad		Coesiva		
Dati geotecnici Peso specifico γ = Angolo di altrito ψ =		L		ie di discontin		1978)		Prolezione polare
Angolo di attrito y =	Altro:	100000	RI MEDI	K1 K	2 K3	K4 S	<ul> <li>famigi</li> </ul>	lie di discontinuità X fron
Angolo di attitto V =		_	atura (m)					CHEED.
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	so Roccioso		tenza (m)				12	
Fronte Principale	Classificazi	one Forms					ALG	XX##XXX
100 Y 10	Q (Barton):	JRC					HHA	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
T	RMR (Bienlawski):	Apertu	ra (mm)				HH	
	SMR (Romana):	Riemp	imento				115	
	MRMR(Laubscher):	Alteraz	ione				10	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
J _V :	BGD (ISRM):	Acqua						ATT.
Morfometria del v	versante	Tipo profilo		Settor	e di versani	e includente plù fr	ano o lad	lai di franc
Quota crinale m		Rettilineo	Sigla asser	nata al settore	- u. 10/30///	- merevence pro fr	ane o ma	
Quota fondovalle m		☐ Subverticate	Regione	, an actions			Diel	Morfometria livello m
Distanza fra punto sommitale o crinale m Pendenza media (°)	del coronamento e	☐ Terrazzato	Provincia					idenza (°)
crinale m		☐ Concavo	Comune				4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	a m ²
Pendenza media (°)	3	☐ Convesso	3.57.07439	Bad	ino idrografi	00	3800	ume m ³
Esposizione (*)	596.1	☐ Complesso	1" ordine: F				1 300	ota crinale m
Altro:		Altro:	2° ordine:				-	ita fondovalle m
			3° ordine:					osizione (°)
	Manufatti pre	senti				Indealal		
A: non c				- 1		101 10 TANK DAIN DIT	e interver	
ABC		o. o.o.				A: già effettuati		effettuarsi
□ □ □ Singolo edificio res	idenziale privato			AE			A B	Entropy & April 2007 (1995)
☐ ☐ Gruppo di edifici re				2.600		e di sopralluogo		Canalette superficiali
☐ ☐ Tipo edificio/i pubb				1 1000		geologica		Trincee drenanti
				4 935 9	ESTA IN	di massima		Pozzi drenanti
☐ ☐ Tipo impianto/i Indi				100000	☐ Progetto			Dreni suborizzontali
☐ ☐ ☐ Manufatti ed infra: ☐ ☐ ☐ Tipo attività articla:		iteresse:				ca di laboratorio		Gallerie drenanti
				100000000000000000000000000000000000000		frogeologiche		Reti
Opere di sistemazi				315-1-20	☐ Geoelettri			Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agricol	a:				☐ Sismica d	i superficie		Rilevati paramassi
□ □ □ Viabilità:					] Perforazio	oni geognostiche		Trincee paramassi
□ □ □ Altro:					Prove do			Strutture paramassi
470	Causa dei dann				Prove cro	ss – hole		Chiodi - bulioni
☐ Frana ☐ Rottura dīg	ga di frana 📗 [	☐ Sbarramento cor	so d'acqua		Incliname	tri		Tiranti - ancoraggi
☐ Caduta in invaso	☐ Altro:				] Piezometr	i		mbracature
	Consuntivo				] Fessurime	etri	001	niezioni / Jet grouting
Persone decedute n.°	ferite n." e	vacuate n.°	a rischio n.º		] Estensime			Reticoli – micropali
Edifici privati colpiti n.º	privati a rischio n	* pubblici	colpiti n."		Clinometri			Frattamento termico
oubblici a rischio n.°	Altro:			0.000	] Assestime			rattamento chimico
	Uso del territori	0		100000	Rete micro			rattamento elettrico
Gli _s studi e le indagini geologico -	lecniche sono desti	nati alla			Misure top			nerbimenti
rogettazione di interventi di sist			SI 🗆 NO		Dati idrom			Rimboschimenti
monitoraggio è destinato a:					Riprofilatu			Disboscamento
D progettazione di interventi di	sistemazione	☐ allertamento		100000000000000000000000000000000000000	Riduzione			The state of the s
□ altro:		any williamo		2500000				/iminate, fascinate
Sii interventi di sistemazione so	no destinati a			S2 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	Aumento d	arichi piede		Briglie – soglie
☐ miglioramento della stabilità		) etablismenters to	lass#-		Disgaggio			Difese spondali
		3 stabilizzazione de	pendio		Gabbioni			consolidamento edifici
tima dei costi di quanto previsto destinazione d'use del territorio e				05.5335	Muri			Pemolizioni
destinazione d'uso del territorio p Altro:	nevisia;			10.70	Paratie			vacuazioni
AITO.								istemi di allarme
					Terre arma	te / rinforzate		THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF

ATA: lug-05 DENOMINAZ	ZIONE FENOMENO:	34-FA5	AMBITO DI LAVO	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studi Provincia Torine		Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1	Ambieni  Alpi  Sona Pedemo	7 3377111
Comune Pino Tori Località N Osservatorio Pino Foto aeree		Carta Catastale	Bacino Terzia	55,000,000 A
Località N Osservatorio Pino	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padan	W
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrog	79
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED		4
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	1
Fotogramma	100000	UTM N	The state of the s	Reaglie
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		
	er Le communication de la	Giomo / mese / anno/ ora	The second secon	segnali premonitori
Riattivazione	Riattivabile		100	Misure strumentali
Stadio	Stabilizzata naturalmente		- X-3	Contropendenze
☐ Incipiente	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.		Inghiottitoi
Avanzato	Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)		Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)		Franamenti secondari
□ Esaurito	ـــــارل	☐ Fs stabilizzata	Rigonfiamenti C	
Tipo movimento —	V Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
	Spaziale	☐ Giornali	Cedimenti C	Alterazione dell'idrografia
— robditamento	Libera	☐ Pubblicazioni		Altro:
_ contonaniono rotte.	Confinata	☐ Testimonianze orali	C TOO SECTION	zzazione degli indizi
	☐ In avanzamento	☐ Audiovisivi ·	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	Retrogressiva	☐ Archivi enti	<ol> <li>Zona di accumulo</li> </ol>	6 Corpo di frana
	□ In allargamento	Cartografia -	3 Fianco destro	7 Non determinabile
	□ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro:	Temporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause	In diminuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali 🗆 antropich	and the second s	☐ Dendrocronología	intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:	□ □ molto lento (<1.6 m/anno)
	uperficiali	The state of the s	rete Idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drena	A SERVICE TO THE PROPERTY OF T	☐ Deviazione	<ul> <li>Presenza di sorgenti</li> </ul>	□ □ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	☐ ☐ 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 d	l rottura		Costituzione della massa	spostata
Litotipo/i, giacitura ecc	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem		
	Gruppo, Formazione ecc	VCA 90	☐ Detrito di versa	inte Deposito fluvioglaciale
Arenarie conglomeratiche	Complesso di Baldinasso		☐ Accumulo di fra	
	Complesso di Baldissero		☐ Deposito alluvi	Control of the Contro
DEFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	horione in *=		ento lento
The mercine	Zona di romana monpo - con evo	OENCHIO RELL	cuam	ento iento
Quota punto sommitale del coronam	ento (Q) m615;Quota punto infer	iore (I) m 567.;Quota testata (T)	m614;Distivello (H = Q-I)	m48;Lunghezza (L)
m;Componente orizzontale	di L (L ₀ ) m;Lunghezza della	massa spostata (L ₁ ) m	Componente orizzontale di L1	(L ₀₁ ) m;Pendenza β
(°);Pendenza (solo per supe	rfici rolazionali) y (°);Area (A	) m';Larghezza massim	na della frana (W) m;Pr	ofondità media dello scorrimento
(Pmed) m;Profondità massi	ma dello scommento (Pmax) m annotazioni e disegni	, volume (v) m3;Aliro.		(0)
apazio per a	annotazioni e disegni	Corons		(Q) Scarpata principale
		Zona di distacco	7/	ZTestata (T)
7		Fiznce destro	VICE	Punto sommitale della scarpeta
		1 1000 06310	人员的门	_ : Scarpata secondaria
		Zona di accumulo	111007-	— Superficia originaria del versante
		1	111/	Massa spostata
		1/2	The /	Vandy.
		1/00		
		- Loca	(1)	Superficie di rottura
			Punto inferioro	Unghia della superficio di rottura
		Unghia		Pieds L ₀₁
			β γ / <b>ξ</b>	-

☐ In sito:	ve geotecniche											
		Roccia		Stratificata	П.	lander	- 1	Litotecnica			_	
In laborat	nrin:		10000			Vacuolare			Mediam, degrada	a	П	Coesiva consistente
Dati stima		☐ Lapidea		Fissile	0,000	Caotica			Molto degradata			Coesiva poco consistente
Altro:	au	☐ Debole		Fratturata					Complet. Degrada	ta		Detritica
		Р		Rilasciata		Degradaz	ione					Granulare addensata
Ubicazione: <		Struttura		Disarticolat	10.000	resca			Terra			Granulare sciolta
Dati ge		☐ Massiva	. U	Scistosa		.eggerm. deg	gradat	la 🗆	Coesiva			1
Dati ge		esione c =			Famig	lie di discor	ntinu	ità (ISRM,	1978)			Prolezione polare #
Peso specifico	0.0	o:		VALOR	RIMEDI	K1	K2	К3	K4 S	0 1	amigli	e di discontinuità X fro
Angolo di attri				Spazia	tura (m)						1000	OFF FR
	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)						18	STEED STATES
Fronte Princip	ale	Classificazi	one	Forma						1	2	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Altezza fronte	a (Danta	on):		JRC						H	177	<b>表</b>
Giacitura front	e: RMR (Bi	ieniawski):		Apertur	a (mm)					H	H	
Glacitura strat	i: SMR (R	omana):		Riempi	mento					1	87	
RQD:	MRMR(I	Laubscher):		Alterazi	one					100	W.	XXIIIXXX
J _V :	BGD (IS	RM):		Acqua							-	ATTO TO
M	orfometria del versante	9	Tipo	profilo		Sa	ttore	di vareant	e includente più f		0.1	al di fano
Quota crinale r			☐ Rettili		Sigla asse	gnata al sett		ar veradill	e meladente più f	ane (	T	
Quota fondova			☐ Subve		Regione	g man or dutt	7.7				Diet	Morfometria vello m
Distanza fra pu	unto sommitale del coron	namento e	☐ Terra:	zzato	Provincia						1	denza (°)
Distanza fra po crinale m Pendenza med			☐ Conca	ivo	Comune	127					Area	
Pendenza med	fia (°)	- 1	☐ Conve	9550	-5050000	2-	Bacin	no idrografio	co		133.33	me m ³
Esposizione (°	)	- 1	☐ Comp	lesso	1° ordine:			10° =				ta crinale m
Altro:			Altro:		2° ordine:						10,20	la fondovalle m
					3° ordine:	*					3330	osizione (*)
A B C		B: dannegg	nan C	: distrutti		A	В		A: già effettuati		t da e	ffettuersi
31 17 a Tara	ngolo edificio residenziale	S 75	Naw C	: distrutti		23		Relazione	•	A	В	
□ □ □ Sir	uppo di edifici residenzia	e privato.	vavi C	: distrutti		23	0		A: già effettuati e di sopralluogo e geologica		В П (	Canalette superficiali
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i:	e privato. ali privati.	vavi C	: distrutti		[		Relazione	e di sopralluogo	A	B   0	
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i	e privato. ali privati.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti				Relazione	e di sopralluogo e geologica di massima	A	B   0   0   1   1   1   1   1   1   1   1	Canalette superficiali Frincee drenanti
Sir	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: anufatti ed infrastrutture	e privato. ali privati. : di pubblico in	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti		0		Progetto e	e di sopralluogo e geologica di massima	A	B   0   0   1   1   1   1   1   1   1   1	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti
Sir	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co	e privato. ali privati. : di pubblico in	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti		0		Progetto o Progetto o Geotecnio	e di sopralluogo geologica di massima esecutivo	A 0 0 0 0 0	B   0   0   1   1   1   1   1   1   1   1	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione:	e privato. ali privati. : di pubblico in	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti		0		Progetto o Progetto o Geotecnio	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche	A 0 0 0 0 0 0	B	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione; po attività agricola;	e privato. ali privati. : di pubblico in	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti		0		Progetto o Progetto o Geotecnic Indagini id Geoelettri	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche	* 0 0 0 0 0 0 0	B	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: abilità:	e privato. ali privati. : di pubblico in	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	: distrutti		0		Progetto of Progetto of Geotecnic Indagini id Geoelettri Sismica di Perforazio	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche	*0000000	B	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Sprifz - beton
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i: anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: abilità: ro:	e privato. ali privati. : di pubblico in mmerciale:	oleresse:	: distrutti		0		Progetto of Progetto of Geotecnic Indagini id Geoelettri Sismica di Perforazio Prove don	e di sopralluogo a geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche vn – hole	*00000000	B	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i: po attività ertigianale / coi pere di sistemazione: po attività agricola: po attività agricola: politià:	e privato. ali privati. : di pubblico in mmerciale:	eleresse:			0		Progetto of Progetto of Geotecnic Indagini id Geoelettri Sismica di Perforazio	e di sopralluogo a geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche vn – hole	*000000000		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi rincee paramassi
	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività agricola: po attività agricola:	e privato. ali privati. ti di pubblico ir mmerciale:	eleresse:	mento cors		0		Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cross Inclinomet	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca ii superficie oni geognostiche vn – hole ss – hole	*0000000000	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola; piblità: ro;  Cat Rottura diga di fran	e privato.  il privati.  di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [	eleresse:			0		Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini id Geoelettri Sismica di Perforazio Prove don Prove cross	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca ii superficie oni geognostiche vn – hole ss – hole	*00000000000	8	Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni
Sir	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i: po implanto/i industriale/i: po attività ertigianale / coi pere di sistemazione: po attività agricola:	e privato. ali privati. di pubblico in mmerciale: usa del dann na [	eleresse:			0		Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cross Inclinomet	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche on - hole ss - hole	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Irinati - ancoraggi
	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co- pere di sistemazione: po attività agricola: po attività artigianale / co- pere di sistemazione: po attività agricola: po attività ag	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ litro: consuntivo n.* e	ileresse:	mento cors				Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cross Inclinomet Piezometri	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca ii superficie oni geognostiche vn – hole ss – hole tri	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Iiranti - ancoraggi mbracature
Sir	uppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: politità: pro:  Cat Rottura diga di frantivaso A Co pedute n.* ferite i priva	e privato. ali privati. di pubblico in mmerciale: usa dei dann na [	ileresse:	mento cors	o d'acqua			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie uni geognostiche vn – hole ss – hole tri etri	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature niezioni / Jel grouting
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricota: po attività artigianale / co po attività agricota: po attività agricota: po attività artigianale / co po attività agricota: po attività artigianale / co po attività agricota: po attività ag	e privato. ali privati. di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [ littro: consuntivo n.* e ati a rischio n.	oleresse:	mento cors	o d'acqua			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dow Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ica i superficie oni geognostiche vn – hole ss – hole tri i etri	•000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Itelicoli - micropali
Sir Sir Graph Grap	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i: po implanto/i industriale/i: po attività ertigianale / coi pere di sistemazione: po attività agricola: politità: pro:  Cat Rottura diga di frantivaso  Cat pere di sistemazione: po attività agricola: politità: pro:  Cat pere di sistemazione: po attività agricola: politità: priva priv	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [ litro: consuntivo n.* e ati a rischio n.	oleresse:	mento cors	o d'acqua			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Cilinometri Assestime Rete micro	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche evn – hole tri i etri etri osismica	•000000000000000000		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Irincee paramassi Chiodi - bulloni Irinati - ancoraggi mbracature niezioni / Jel grouting teticoli - micropali rrattamento termico
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po implanto/i industriale/i: po implanto/i industriale/i: po attività ertigianale / coi pere di sistemazione: po attività agricola: politità: pro:  Cat Rottura diga di frantivaso Cat pedute n.* ferite politi n.* priva po n.* Altro: Uso politi geologico – tecnich	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [ litro: Consuntivo n.* e ati a rischio n.  del territorio	oleresse:	mento cors " a pubblici d	o d'acqua rischio n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini de Geotectric Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca ii superficie oni geognostiche ori	•00000000000000000000		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tiranti - ancoraggi Inbracature niezioni / Jel grouting Tettcoli - micropali Trattamento termico Tettamento chimico
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività artigianale / co pere di sistemazion po attività agricola: po atti	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [ litro: Consuntivo n.* e ati a rischio n.  del territorio	oleresse:	mento cors " a pubblici d	o d'acqua			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini de Geotectric Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche evn – hole tri i etri etri osismica	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inbracature Inlezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività artigianale / co po attività agricola: p	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ litro: consuntivo n.* e ali a rischio n. dei territorio ne sono destir	oleresse:    Sbarrar   Vacuate n.	mento cors • a pubblici d	o d'acqua rischio n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrome Riprofilatur	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche evn – hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Grincee paramassi Chiodi - bulloni Granti - ancoraggi Inbracature Inlezioni / Jel grouting Reticoli - micropali rattamento termico rattamento elettrico perbimenti
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività artigianale / co pere di sistemazion po attività agricola: po atti	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ litro: consuntivo n.* e ali a rischio n. dei territorio ne sono destir	oleresse:    Sbarrar   Vacuate n.	mento cors " a pubblici d	o d'acqua rischio n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Cilinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrome Riprofilatur Riduzione	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche ovi — hole ss — hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli — micropali Frattamento termico Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamenti Firanti - ancoragi
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i anufatti ed infrastrutture po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività artigianale / co po attività artigianale / co po attività agricola: po attività artigianale / co po attività artigianale /	e privato. ali privati. di pubblico in mmerciale:  usa del dann na [ litro: consuntivo n.* e ati a rischio n. del territorio ne sono destir ne:	oleresse:    Sbarrar   Vacuate n.	mento cors • a pubblici d	o d'acqua rischio n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idroma Riprofilatur Riduzione e Aumento c	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche evn – hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Tranti - ancoraggi Inbracature niezioni / Jel grouting Iteticoli — micropali Irrattamento termico Irrattamento chimico Irrattamento elettrico Irrattamento elettrico Irrattamenti
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / cor pere di sistemazione: po attività agricola: po attività agricol	e privato. ali privati. : di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ litro: consuntivo n.* e ali a rischio n. del territorio ne sono destir ne: zione nati a:	I Sbarrar vacuate n. o	mento cors  a pubblici c	o d'acqua rischio n.º olpiti n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Cilinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrome Riprofilatur Riduzione	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche ovi — hole ss — hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa	*00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Chiodi - bulloni Franti - ancoraggi Inboracature Iniezioni / Jel grouting Reticoli - micropali Frattamento lermico Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamenti Franti - ancoraggi Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamenti Franti - ancoraggi Frattamento chimico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento elettrico Frattamento Franti - ancoraggi Frattamento Frattamento Franti - ancoraggi Franti
Sir	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività a	e privato. ali privati. : di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ litro: consuntivo n.* e ali a rischio n. del territorio ne sono destir ne: zione nati a:	I Sbarrar vacuate n. o	mento cors • a pubblici d	o d'acqua rischio n.º olpiti n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idroma Riprofilatur Riduzione e Aumento c	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche ovi — hole ss — hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Grincee paramassi Crincee paramassi Crinc
	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività a	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ littro:  consuntivo n.* e ali a rischio n.  del territorio ne sono destir ne:  zione nati a:	I Sbarrar vacuate n. o	mento cors  a pubblici c	o d'acqua rischio n.º olpiti n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove don Prove cros Inclinomet Piezometri Pessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idroma Riprofilatur Riduzione Aumento c Disgaggio Gabbioni Muri	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche ovi — hole ss — hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa	•00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Oreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Strutture paramassi Chiodi - bulloni Firanti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jel grouting Iteticoli — micropali Irrattamento termico Irrattamento elettrico Irrattamento elettrico Irrattamento elettrico Irrattamento imboschimenti Irrattamento Irrattament
	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività a	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ littro:  consuntivo n.* e ali a rischio n.  del territorio ne sono destir ne:  zione nati a:	I Sbarrar vacuate n. o	mento cors  a pubblici c	o d'acqua rischio n.º olpiti n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove don Prove cros Inclinomet Piezometri Pessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idrome Riprofilatur Riduzione Aumento c Disgaggio Gabbioni	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca i superficie oni geognostiche ovi — hole ss — hole tri i etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa	*00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Frincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Frincee paramassi Frinc
	ruppo di edifici residenzia po edificio/i pubblico/i: po impianto/i industriale/i: po impianto/i industriale/i: po attività artigianale / co pere di sistemazione: po attività agricola: po attività a	e privato. ali privati.  di pubblico in mmerciale:  usa dei dann na [ littro:  consuntivo n.* e ali a rischio n.  del territorio ne sono destir ne:  zione nati a:	I Sbarrar vacuate n. o	mento cors  a pubblici c	o d'acqua rischio n.º olpiti n.º			Relazione Progetto de Progetto de Geotecnic Indagini ic Geoelettri Sismica di Perforazio Prove dou Prove cros Inclinomet Piezometri Fessurime Estensime Clinometri Assestime Rete micro Misure top Dati idroma Riprofilatur Riduzione de Aumento co Disgaggio Gabbioni Muri Paratie Pali	e di sopralluogo e geologica di massima esecutivo ca di laboratorio drogeologiche ca ii superficie oni geognostiche oni geognostiche ori etri etri etri etri etri osismica oografiche eteorologici ra carichi testa arichi piede	*00000000000000000000000000000000000000		Canalette superficiali Trincee drenanti Pozzi drenanti Dreni suborizzontali Gallerie drenanti Reti Spritz - beton Rilevati paramassi Trincee paramassi Crincee paramassi Crince paramassi Crincee paramassi Crince

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE FENO	MENO:	35-FA5	AMBITO DI LAVOR	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio Associato Provincia Torino Comune Pino Torinese Località Testate Rio Vajors Foto aeree	IGM 1:50000 Foglio Sezione IGM 1:25000	Cartografia <u>CTP TO 1:5000</u> Sezione 1 <u>Carta Calastale</u> Foglio n.	Ambiente  Alpi  Zona Pedemon  Bacino Terziaria  Bacino Padano	tana o
Foto seree Volo	Foglio Quadrante	Scala Coordinate UTM ED	Bacino Idrogr 150 1°ordine: F. Po	afico
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	ı
Fotogramma	¥	UTM N	3° ord: Rio V	ajors
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e s	segnali premonitori
■ Di nuova formazione	1	Giorno / mese / anno/ ora	4 E-500 THE VI	Misure strumentali
☐ Riattivazione ☐ Riatt	vabile		☐ Trincee ☐	Contropendenze
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato  Di nuova formazione Riattivazione Stabi	lizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	Inghiottitol
□ Incipiente □ □ Stab	lizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	☐ Scarpate ☐	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato F Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Franamenti secondari
□ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigonfiamenti ☐	Risorgive
Tipo movimento — V	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle □	Lesioni ai manufatti
☐ Crollo ☐ Spaziale		☐ Giornali	□ Cedimenti □	Alterazione dell'idrografia
☐ Ribaltamento ☐ ☐ Liber	9	☐ Pubblicazioni	□ Ondulazioni □	Altro:
☐ Scivolamento rotaz. ☐ ☐ Conf	nata	☐ Testimonianze orali	localiza	zazione degli indizi
	anzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco	. 5 Superficie di rottura
■ Colata □ □ Retro	gressiva	☐ Archivi enti	<ol> <li>Zona di accumulo</li> </ol>	6 Corpo di frana
□ D.G.P.V. □ □ In all	ergamento	Cartografia	3 Fianco destro	1 7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐ ☐ Multi	direzionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro: Temporal	e	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause In dir	ninuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
naturali antropiche Costi		□ Dendrocronologia	☐ Intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro: In au	mento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:		Altro:	Altro:	molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla r	rete Idrografica	☐ ☐ lento (<13 m/mese)
	ado gerarchizzazione	☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	☐ ☐ moderato (<1.8 m/h)
	Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ rapido (<3 m/min)
	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 s	postata
Litotipo/i, giacitura ecc Dominio, Com	plesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: Eluvio – colluvial	le Deposito glaciale
Gruppo, Form	azione ecc		Detrito di versan	te Deposito fluvioglaciale
Loess della Co	ollina di Torino		☐ Accumulo di fran	na 🔲 Terreno di riporto
	mind of Foliato		☐ Deposito alluvior	nale Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rott	ura/litotipo" + "con evol	luzione in" =	colame	nto lento
iveta sunta compilata dal accessore la 183 —				
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m n;Componente orizzontale di L (L ₀ ) m	442;Quota punto inter	nore (I) m 425.;Quota testata (T) massa snostata (L.) m	m441;Dislivello (H = Q-I) m	117;Lunghezza (L)
*);Pendenza (solo per superfici rotaziona				
Pmed) m;Profondità massima dello scor	rimento (Pmax) m	;Volume (V) m3;Altro.		TOTAL TITLE DE LE CONTRITENZO
Spazio per annotazioni			12	(Q)
		Corona		Scarpata principale
•		Zona di distacco	There	Testata (T)
		Fianco destro	Y	Punto sommitale della scorpeta     Scorpeta secondoria
			N. Highly	Superficie originaria del versante
		Zona di accumulo 🚽	111/7	Massa \
		1/2	11/1/	spostata
		1/68		X 100/
		- 6	m 1	Superficio di rottura
		7=	(1)	Unghia della superficie di rottura
		Unghia	Pumo inferiore	- Piede Las
			B 77 ==	-01

☐ In sito:	ı					L	itotecnic	1			
400	Roccia		Stratificata	□ v	acuolare	504			n. degradata	. 1	☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio:	☐ Lapide:		Fissile		aotica				egradata		Coesiva poco consistent
Dati stimati	☐ Debole		Fratturata						t. Degradat		Detritica
Altro:			Rilasciata		Degradaz	ione		Compa	i. Degitoo		☐ Granulare addensata
Ubicazione:	Struttur	a 🗆 [	Disarticolat	a $\square$ F	35 10 35 Section 6		Photo.	Terra			Granulare sciolta
ICA	☐ Massiv	a 🗆 8	Scistosa		eggerm. deg	radat	а П	Coesiva			
Dati geotecnici Cos Peso specifico γ = Altro Angolo di attrito ψ =  Ammasso Rocci	sione c =		T		lie di disco	_				_	Prolezione polare
Peso specifico γ = Altro	0.		VALOR	RI MEDI	К1	К2	К3	K4	S	<b>a</b> for	miglie di discontinuità X fn
Angolo di attrito ψ =			Spazial	tura (m)		-	٦	189	رت ا	• IGI	migne or discontinuous A in
Ammasso Rocc	ioso		- 2000	enza (m)				$\vdash$	=		
Fronte Principale	Classificazi	ione	Forma			=	ĭ	$\vdash$		1	
Altezza fronte: Q (Barto	in):		JRC				iH			A	# *** *** *** *** *** *** *** *** *** *
Giacitura fronte: RMR (Bi	ienlawski):		Apertur	ra (mm)			īH	一		世	413 911
Giacitura strati: SMR (Re	omana):		Riempir	100000			i	H	H	H	
RQD: MRMR(L	.aubscher):		Alterazi				iH	$\vdash$	_	- 1	
J _V : BGD (IS	RM):		Acqua		H	_	iH	$\vdash$			ZAHADO.
Morfometria del versante		Tipo	profilo			Hara	di	- 11			
Quota crinale m		□ Rettilli		Sigla acco	nata al sett		ui versan	ie includ	ente più fra	ine o	indizi di frana
Quota fondovalle m		☐ Subve	12	Regione	griata di SCII	we					Morfometria Dislivello m
Distanza fra punto sommitale del coron	amento e	☐ Terraz		Provincia						- 1	Pendenza (°)
crinale m		☐ Conca	IVO OVI	Comune							Area m ²
Pendenza media (°)		☐ Conve	esso	i termover		Bacin	o idrografi	CO			Volume m ³
Esposizione (*)		☐ Comp	lesso	1° ordine: F	20						Quota crinale m
Altro:		Altro:		2° ordine:					- 5	5-	Quota fondovalle m
				3° ordine:							Esposizione (°)
Gruppo di edifici residenzia					1	]	Relazion Progetto				☐ Trincee drenanti ☐ Pozzi drenanti
□ □ □ Tipo impianto/i industriale/i:							Progetto	esecutiv			☐ Dreni suborizzontali
☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture		nteresse:					Geotecni	ca di lab	oratorio		☐ Gallerie drenanti
☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale / co	mmerciale:						Indagini i	drogeolo	giche		□ Reti
□ □ Opere di sistemazione:							Geoelettr	ica			☐ Spritz - beton
☐ ☐ Tipo attività agricola:							Sismica o				☐ Rilevati paramassi
□ □ Viabilità:							Perforazi				☐ Trincee paramassi
Altro:							Prove do	wn - hole	2		☐ Strutture paramassi
	usa del dani	ni .				200	-				
		П.с.					Prove cro		i		☐ Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran	1a l	□ Sbarrar	mento cors	o d'acqua			Inclinome	tri			☐ Tiranti - ancoraggi
□ Frana □ Rottura diga di fran □ Caduta in invaso □ A	na l Iltro:	Sbarran	mento cors	o d'acqua			Inclinome Piezomet	tri ri			☐ Tiranti - ancoraggi ☐ Imbracature
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A C	na l Illro: Consuntivo						Incliname Piezomet Fessurim	tri ri etri			Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caprone decedute n.* ferite	na l Illro: consuntivo n.° c	avacuale n.	• a	a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim	tri ri etri etri			Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali
☐ Frena ☐ Rottura diga di fren ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ C Persone decedute n.* ferite Edifici privati colpiti n.* priva	na l Illro: Consuntivo	avacuale n.		a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr	tri ri etri etri i			Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico
☐ Frena ☐ Rottura diga di fren ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ C Persone decedute n.* ferite i Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro:	na l lltro: Consuntivo n.° é stí a rischio n	evacuale n.	• a	a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestime	tri ri etri etri i etri			Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
☐ Frena ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ ☐ Caduta in invaso ☐ C ☐ ☐ Caduta in invaso ☐ C ☐ ☐ Persone decedute n.* ferite ☐ Edifici privati colpiti n.* priva ☐ Dubblici a rischio n.* Altro: ☐ Uso	na l illtro: consuntivo n.° e sti a rischio n	avacuale n.	• a	a rischio n.º			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestime Rete micr	tri ri etri i etri osismica			Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ C Parsone decedute n.* ferite i Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro: Uso Gli ştudi e le indagini geologico – tecnich	na I  Iltro: Consuntivo  n.° e  sti a rischio n  del territori e sono desti	avacuale n.	° a pubblici c	a rischio n.º			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestime Rete micr Misure to	tri ri etri i etri oosismica oografich	9		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Frena Rottura diga di fran Caduta in invaso A  CPersone decedute n.° ferite i Edifici privati colpiti n.° priva pubblici a rischio n.° Altro: Uso Gli studi e le indagini geologico – tecnich progettazione di interventi di sistemazion	na I  Iltro: Consuntivo  n.° e  sti a rischio n  del territori e sono desti	avacuale n.	° a pubblici c	a rischio n.º			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestima Rete micr Misure top Dati idrom	tri ri etri i etri osismica oografich eeleorolo	e gici		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbirmenti Rimboschimenti
☐ Frena ☐ Rottura diga di fren ☐ Caduta in invaso ☐ A  CPersone decedute n.* ferite i Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro:  Uso  Gli studi e le indagini geologico – tecnich progettazione di interventi di sistemazion Il monitoraggio è destinato a:	na I  consuntivo  n.° e  tili a rischio n  del territori  e sono desti	evacuale n. .° io nati alla	° a pubblici c	a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestime Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu	tri ri etri i etri oosismica oografich eteorolo ra	e gici		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ C ☐ Persone decedute n.* ferite i ☐ Edifici privati colpiti n.* priva ☐ pubblici a rischio n.* Altro: ☐ Uso ☐ Studi e le indagini geologico – tecnich ☐ progettazione di interventi di sistemazion ☐ progettazione di interventi di sistema ☐ progettazione di interventi di sistema	na I  consuntivo  n.° e  tili a rischio n  del territori  e sono desti	evacuale n. .° io nati alla	° a pubblici c	a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione	tri ri etri i etri osismica oografich eeleorolo ra carichi l	e gici esta		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ C Persone decedute n.* ferite i Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro:  Uso Gli ştudi e le indagini geologico – tecnich progeltazione di interventi di sistemazion il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistema ☐ altro:	na l  Iltro:  consuntivo  n.° e  tili a rischio n  del territori  e sono desti e:  zione	evacuale n. .° io nati alla	° a pubblici c	a rischio n.º			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento	tri ri etri etri osismica oografich eteorolo ra carichi ti carichi pi	e gici esta		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ C Persone decedute n.° ferite i Edifici privati colpiti n.° priva pubblici a rischio n.° Altro:  Uso Gli ştudi e le indagini geologico – tecnich progettazione di interventi di sistemazion Il monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistema ☐ altro: Sli interventi di sistemazione sono destir	na l  illtro: consuntivo n.° e  iti a rischio n  del territori ne sono desti ne:  zione  nati a:	evacuale n° io nati alla	e a pubblici d	a rischio n.° colpiti n.°			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestime Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio	tri ri etri etri osismica oografich eteorolo ra carichi ti carichi pi	e gici esta		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbirmenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ C ☐ Persone decedute n.* ferite i ☐ Edifici privati colpiti n.* priva ☐ pubblici a rischio n.* Altro: ☐ Uso ☐ Studi e le indagini geologico — tecnich ☐ progettazione di interventi di sistemazion ☐ monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistema ☐ altro: ☐ interventi di sistemazione sono destir ☐ miglioramento della stabilità del pend	na l  illtro: consuntivo n.° e  iti a rischio n  del territori ne sono desti ne:  zione  nati a:	evacuale n. .° io nati alla	e a pubblici d	a rischio n.° colpiti n.°			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgeggio Gabbioni	tri ri etri etri osismica oografich eteorolo ra carichi ti carichi pi	e gici esta		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ A ☐ Caduta in invaso ☐ C ☐ Persone decedute n.* ferite i Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro: ☐ Uso ☐ Studi e le indagini geologico – tecnich progettazione di interventi di sistemazion ☐ monitoraggio è destinato a: ☐ progettazione di interventi di sistema. ☐ altro: ☐ interventi di sistemazione sono destir ☐ miglioramento della stabilità del pend Stima dei costi di quanto previsto:	na I  illtro: consuntivo n.° e sti a rischio n  del territori e sono desti e: zione nati a:	evacuale n° io nati alla	e a pubblici d	a rischio n.° colpiti n.°			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri	tri ri etri etri osismica oografich eteorolo ra carichi ti carichi pi	e gici esta ede		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
☐ Frana ☐ Rottura diga di fran ☐ Caduta in invaso ☐ A  CPersone decedute n.* ferite i  Edifici privati colpiti n.* priva pubblici a rischio n.* Altro:  Uso  Gli ştudi e le indagini geologico – tecnich progettazione di interventi di sistemazion  Il monitoraggio è destinato a:	na I  illtro: consuntivo n.° e sti a rischio n  del territori e sono desti e: zione nati a:	evacuale n° io nati alla	e a pubblici d	a rischio n.° colpiti n.°			Inclinome Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	tri ri etri etri osismica oografich eteorolo ra carichi ti carichi pi	e gici esta ede		Tiranti - ancoraggi Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli - micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie - soglie Difese spondali Consolidamento edifici

ATA: lug-05 DENOMINAZIONE FENO	MENO:	36-FA5	AMBITO DI LAVOI	RO: PRGC
Generalità	- Constitution	Cartografia	Ambiente	e Foto / Allegati / Note
Compilatore Geoter Studio Associato	IGM 1:50000	CTP TO 1:5000	☐ Alpi	
Provincia Torino	Foglio	Sezione 1	56144 Zona Pedemon	ntana
Comune Pino Torinese	Sezione	Carta Catastale	Bacino Terziari	0
Località Testate Rio Vajors	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano	
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino Idrogr	rafico
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	1°ardine: F. Po	*
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	(A)
Fotogramma		UTM N	3° ord: Rio V	ajors
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e s	segnali premonitori
■ Di nuova formazione ▶ B ■ Attiv	а	Giorno / mese / anno/ ora	The state of the s	Misure strumentali
☐ Riattivazione	ivabile		□ Trincee □	
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Averazato	ilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐	
☐ Incipiente ☐ ☐ Stab	ilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)	□ Scarpate □	Sostegni e/o alberi inclinati
Avanzato       Note:		☐ Fq quiescente (>30 a.)	□ Cordonature □	Franamenti secondari
□ Esaurito □ □		☐ Fs stabilizzata		
Tipo movimento	Evoluzione			- mongino
	EADIDSIONS	Origine dei dati		Lesioni ai manufatti
— orono — <u>Spaziale</u>	1)	☐ Giornali	☐ Cedimenti ☐	- Alterazione dell'idrograna
		Pubblicazioni	Particular and State of the State of St	Altro:
	inata	☐ Testimonianze orali	19 52 William	zazione degli indizi
	anzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	ogressiva	Archivi enti	<ol> <li>Zona di accumulo</li> </ol>	6 Corpo di frana
113 Full 1 Full	ergamento	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
☐ Non classificabile ☐ ☐ Multi	direzionale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
Altro: Tempora	e	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità
Cause In dir	ninuzione	☐ Lichenometria	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
■ naturali □ antropiche □ Cost	ante	☐ Dendrocronologia	☐ Intermedia (3 - 15 m)	A B
Altro: 🗆 In au	mento	☐ Radiometria	profonda (>15 m)	estr. lento (<16 mm/anno)
Altro:	210854942	Altro:	Altro:	□ □ molto lento (<1.6 m/anno)
Acque superficiali		Effetti sulla i	rete idrografica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drenaggio G	rado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Presenza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
	□ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica	□ □ rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media [	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione	□ □ molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa I	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
Zona di rottura				
	alasa Haiti	Cultabella ava	Costituzione della massa s	
	8	☐ Substrato pre – quatern		
Gruppo, Form	azione ecc		Detrito di versar	
Loess della C	ollina di Torino		Accumulo di fran	
	and residence of the		☐ Deposito alluvio	nale Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di roti	ura/litotipo" + "con evo	luzione in* =	colame	ento lento
Quals sunts some lists data and	450 O		The second is some	
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m m;Componente orizzontale di L (L _e ) m	450;Quota punto infer	nore (i) m 441.;Quota testata (T)	m449;Dislivello (H = Q-I) π	n9;Lunghezza (L)
(*);Pendenza (solo per superfici rotaziona	ili v (°) · Aree (A	M m ² d ambazza macalm	oumpunente onzzontale di L1 (	(Los) m;Pendenza β
(Pmed) m;Profondità massima dello sco	, 7 ( ),Area (A rimento (Pmax) m		a uella rrana (w) m;Pro	pionolla media dello scorrimento
Spazio per annotazioni	THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	(1)		(Q)
		Corona		Scarpeta principale
•		Zona di distacco	7/200/-1	Testata (T)
V.		Fianco destro	VICE	— Punto sommitale della scarpata
		Frankii desed	人们的一种	Scarpeta secondaria
		Zona di accumulo	1.100	
		ZUIS GI SCOUNUS 7	111/	Massa spostata
		1/2	111/	19
		1/100		1991
		- 600	In the	Superficie di rottura
		7	(1)	Urghia della superficie di rottura
		Unghia	Punto inferiore	- Piede
			β 77 =	
			100 E	

Prove	eotecniche					_		Itotecnica				
☐ In sito:		Roccia	□s	tratificata	ΠV	acuolare			Proposition and the	. degradata	i	☐ Coesiva consistente
☐ In laboratorio		☐ Lapides			10000	actica				. degradata egradata		Occurre completelle
Dati stimati		☐ Debole		atturata		dulled						Coesiva poco consistente
Altro:				ilasciata					Complet	. Degradata	1	Detritica
Ubicazione:		Ct11				Degradaz	ione					Granulare addensata
		Struttur.  Maceius		sarticolat				8 22	Terra			Granulare sciolta
Poti soci	colot Con	- Middalivi	ı Lı Sı	cistosa		ggerm. de			0000110	8	. [	] ,
Dati geot		esione c =				le di disco	ntinu	ítà (ISRM,	1978)			Proiezione polare
ro l		0.		1500000	RI MEDI	K1	K2	К3	K4	S	• fam	iglie di discontinuità X fron
Angolo di attrito				-	tura (m)		_					ATTA
	Ammasso Rocc	ioso		Persist	enza (m)						15	
Fronte Principale		Classificazi	one	Forma							AZ	XXXIIIXXXX
Altezza fronte:	Q (Barto			JRC						- J	HH	<b>开技术</b>
Giacitura fronte:	RMR (Bi	ieniawski):		Apertur	ra (mm)						HH	
Glacitura strati:	SMR (R	omana):		Riempi	mento						11	
RQD:	MRMR(L	Laubscher):		Alteraz	ione						1	XXX##XXX/
J _V :	BGD (IS	RM):		Acqua								ATTE
Morf	metria del versante		Tipo p	rofilo		Se	ttore	di versani	le Include	anto niù fra	ne o le	idizi di frana
Quota crinale m		-	Rettilin		Sigla asseg			er soroull	- steludi	one più ira		Morfometria
Quota fondovalle	m		☐ Subver	2.22	Regione						n	Monomena islivello m
	sommitale del coron	amento e	☐ Terrazz	ato	Provincia						12	endenza (°)
crinale m			☐ Concav	10	Comune							rea m ²
Pendenza media	°)		☐ Conves	SO	E5000A/E50		Bacir	no idrografi	co		- 10	olume m³
Esposizione (*)		20024	☐ Comple	9550	1° ordine: F	0		-			- 100	uota crinale m
Altro:		12	Altro:		2° ordine:						100	uota fondovalle m
					3° ordine:						100	sposizione (")
	lo edificio residenziale o di edifici residenzia							Relazion				
and the second s	dificio/i pubblico/i:	iii privati.				1/2	1 0					Times arenana
1	mpianto/i industriale/i											Pozzi drenanti
	fatti ed infrastrutture		dorana					Progetto				Dreni suborizzontali
	ttività artigianale / co		italesse.					Geotecni				Gallerie drenanti
□ □ □ Opere		mmerciale.				1-		Indagini i				
□ □ □ Tipo a						100		Geoelettr				Spritz - beton
U U Viabili								Sismica o				Rilevati paramassi
Altro:	id,							Perforazi				Trincee paramassi
D D D Auto.	Cou	usa dei dann					_	Prove do				Strutture paramassi
☐ Frana ☐	Cau Rottura diga di fran			nole	m alle			Prove cro				Chiodi - bulloni
☐ Frana ☐ Caduta in inva			Sbarram	erico cors	o a acqua	-		Incliname	353			Tiranti - ancoraggi
— Garden III IIIVE.		onsuntivo			_			Piezomet				Imbracature
Persone deced	ute n.* ferite		inmints - *		adada -			Fessurim				Iniezioni / Jet grouting
Edifici privati colp		ille sames."	vacuate n.°		rischio n.º			Estensim		- 30		Reticoli – micropali
pubblici a rischio n.	<b>p</b>	ati a rischio n	FIE	pubblici (	colpiù n."			Clinometr				Trattamento termico
passina a riscillo II.		del territori	<u></u>		_			Assestime		- 2		Trattamento chimico
Oli analisa in di s			200					Rete micr	a rock to the	- 55		Trattamento elettrico
nrogettaziono di int	ni geologico – tecnich erventi di sistemazion	e sono desti	nati alla			100		Misure top				Inerbimenti
Il monitoraggio è de		IG.		ш	SI 🗆 NO			Dati idrom		ici l		Rimboschimenti
n monmorayyio e de		wlenc		2012				Riprofilatu		1		Disboscamento
O propolitazione d	interventi di SISTEMA	zione	☐ aller	amento				Riduzione				Viminate, fascinate
progettazione d						1		Aumento o		de (		Briglie – soglie
☐ altro:				S 30			1	Disgaggio		1		Difese spondali
☐ altro: Gli interventi di sist		iio E	] stabilizza	zione del	pendio			Gabbioni		1		Consolidamento edifici
□ altro: Gli interventi di sisi □ miglioramento d	4					I I				1		Demellatest
□ altro: Gli interventi di sist □ miglioramento d Stima dei costi di qi							475	Muri		35		Demolizioni
☐ altro: Gli interventi di sisi ☐ miglioramento di Stima dei costi di qu Destinazione d'uso	anto previsto: del territorio prevista:							Paratie		1	0 0	Evacuazioni
□ altro: Gli interventi di sisi □ miglioramento d Stima dei costi di qu						0		Paratie			0 0	

Generalità	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	37-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
	fio Associato IGM 1:50000	Cartografia CTP TO 1:5000	Amblente  Alpi	Foto / Allegati / Note
	1,000		56141 Zona Pedemontana	1
1000000		Carta Catastale	Bacino Terziario	
Località Rio Val di Gola	IGM 1:25000	Faglio n.	☐ Bacino Padano	r i
Foto aeree	Foglio	Scala	Bacino idrografio	0
Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED	772 7	
Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord:	
Fotogramma		UTM N	3" ord: Rio Val di G	ola
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segi	nall premonitori
Di nuova formazione	₽ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐ M	isure strumentali
☐ Riattivazione	Riattivabile		☐ Trincee ☐ C	ontropendenze
Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.		ghiottitol
☐ Incipiente	Riettivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente	Fa attiva (<30 anni)		ostegni e/o alberi inclinati
Avanzato	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)		anamenti secondari
☐ Esaurito		☐ Fs stabilizzata		sorgive
Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati		sioni ai manufatti
□ Crollo	□ Spaziale	☐ Giomali		terazione dell'idrografia
	Libera	☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐ Al	
Scivolamento rotaz.	□ □ Confineta	☐ Testimonianze orali		
	□ □ In avanzamento	Audiovisivi	1 Zona di distacco	one degli indizi
Colata	□ □ Retrogressiva	Audiovisivi     Archivi enti		5 Superficie di rottura
	□ □ In allargamento	Cartografia	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
□ Non classificabile	□ □ Multidirezionale		3 Flanco destro	7 Non determinabile
Altro:	- Mondification		4 Fianco sinistro Potenza materiale	8 Altro:
Cause	Temporale In diminuzione	— Cocomena stone	The same of the sa	Velocità
■ naturali □ antropici	The state of the s	Elonotionicolo	superficiale (< 3m)	A: movim. iniziale B: evoluzione
Altro:	and the same of th	☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria	Intermedia (3 - 15 m) A	В
Anio.		— Madiomedia	profonda (>15 m)	— controlled (-10 minutation)
	Altro:	Altro:	Altro:	- mono remo ( - 1.0 millimo)
	superficiali	<u> </u>	rete Idrografica	in it is instituted in
Assenti Densità di dren  Diffuse  Alta	aggio Grado gerarchizzazione  Alto	☐ Deviazione	Presenza di sorgenti	moderate ( 110 many
- Dillose - Alle	7-2-	☐ Sbarramento totale	☐ Falda freatica ☐	- represent a minimal
- mean	□ Medio	Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐	mente repres ( o mas)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	estr. rapido (>5 m/s)
	di rottura		Costituzione della massa spos	tata
Zona		Cubalcala are austra	orio: Etado administr	☐ Deposito glaciale
Zona	Dominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatern	ario: Eluvio – colluviale	La Deposito giaciale
Zona	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc	Substrato pre – quatern	Detrito di versante	Deposito fluvioglaciale
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc	Gruppo, Formazione ecc	☐ Substrato pre – quatern	70 M	
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc		☐ Substrato pre – quatern	Detrito di versante	□ Deposito fluvioglaciale     □ Terreno di riporto
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate	Gruppo, Formazione ecc Marne di S.Agata Fossili		☐ Detrito di versante ☐ Accumulo di frana ☐ Deposito alluvionale	☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto  Altro:
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lilotipo" + "con evo	luzione in" =	Detrito di versante     Accumulo di frana     Deposito alluvionale     colamento	☐ Deposito fluvioglaciale ☐ Terreno di riporto Altro:
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/litatipo" + "con evo nento (Q) m366;Quota punto infe	Nuzione in*= niore (I) m 332.;Quota testata (T)	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento	Deposito fluvioglaciale Terreno di riporto Altro:  lento 4:Lunghezza (L)
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/litotipo" + "con evo  nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della	oluzione in" = oriore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana  Deposito alluvionale  colamento  m365;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{et} )	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m
Zona d  Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/litotipo" + "con evo  nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della erfici rotazionali) y (");Area (J	viuzione in" =  riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana  Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} )  a della frana (W) m:Profont	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m
Litolipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per supricemed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	viuzione in" =  riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m;Pendenza β  lità media dello scorrimento
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/litotipo" + "con evo  nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della erfici rotazionali) y (");Area (J	riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m;Pendenza β  lità media dello scorrimento
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	viuzione in" =  riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m
Litolipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup) (Pmed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4;Lunghezza (L)  m
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (°);Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto Altro:  lento  4;Lunghezza (L) m;Pendenza β lità media dello scorrimento  Scarputa principale Testata (T)
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (°);Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4; Lunghezza (L)  m; Pendenza β  lità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "lipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (*);Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  Jento  4; Lunghezza (L)  m, Pendenza β  Jità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata  Scarpata secondaria  Suporficie originaria del varsante  assa
Litolipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (*);Pendenza (solo per sup) (Pmed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto Altro:  lento  4;Lunghezza (L) m,Pendenza β lità media dello scorrimento  Scarpata principale Testata (T)  Punto sommitule della scorpata Scarpata secondaria  Superficie originaria del versante
Zona de Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "lipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (*);Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m;Profond	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  Jento  4; Lunghezza (L)  m, Pendenza β  Jità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata  Scarpata secondaria  Suporficie originaria del varsante  assa
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  Jento  4; Lunghezza (L)  m, Pendenza β  Jità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata  Scarpata secondaria  Suporficie originaria del varsante  assa
Litotipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per sup (Pmed) m;Profondità mass Spazio per	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.;Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m; A) m²;Larghezza massim;Volume (V) m3;Altro.  Corona Zona di distacco Fianco dostro  Zona di accumulo	Detrito di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale colamento  m365;Dislivello (H = Q-I) m3 Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4; Lunghezza (L)  m, Pendenza β  lità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata  Scarpata secondaria  Suporficio originaria del versante  assa  ostata
Litolipo/i, giacitura ecc  Argille e marne stratificate  DEFINIZIONE "tipo movimento"  Quota punto sommitale del coronar m;Componente orizzontale (");Pendenza (soto per supr (Pmed) m;Profondità mass	Gruppo, Formazione ecc  Marne di S.Agata Fossili  + "zona di rottura/lijotipo" + "con eyo nento (Q) m366;Quota punto infe di L (L ₀ ) m;Lunghezza della artici rotazionali) γ (");Area (Ji ima dello scorrimento (Pmax) m	riore (I) m 332.; Quota testata (T) massa spostata (L ₁ ) m	Detrito di versante  Accumulo di frana Deposito alluvionale  colamento  m365.;Dislivello (H = Q-I) m3  Componente orizzontale di L1 (L _{p1} ) a della frana (W) m	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto  Altro:  lento  4; Lunghezza (L)  m, Pendenza β  lità media dello scorrimento  Scarpata principale  Testata (T)  Punto sommitale della scarpata  Scarpata secondaria  Superficie originaria del versante assa  ostata  Ulughla della superficie di rottura

350	Prove geotecniche				_				_	_				_		
0	In sito:			-	7	-as-				L	itotecnica					1000 W WWW.
			Roccia	7.5		atificata		/acuolare	1				. degradata			Coesiva consistente
-	In laboratorio:	1	☐ Lapide		Fiss			Caotica				Molto de	egradata			Coesiva poco consistente
	Dati stimati	L	☐ Debole	. [	] Fra	tturata						Complet	. Degradat	а		Detritica
	Altra:	C	]		Rila	esciala		Degra	dazio	ne						Granulare addensata
TO 100	azione:	- 1	Struttur	a C	] Disa	articolat	a 🗆 I	resca				Terra				Granulare sciolta
TECNICA			☐ Massiv	a 🗆	] Scis	stosa		eggerm.	degra	adat	a <b>B</b>	Coesiva				
2	Dati geotecnici	Coesi	ione c =				Famig	lie dl dis	cont	tinul	tà (ISRM,	1978)				Prolezione polare
Peso Ango	specifico γ =	Altro:				VALOR	RI MEDI	K1		K2	КЗ	K4	S	0 1	amiat	ie di discontinuità X fron
Ango	olo di attrito ψ =					Spazia	tura (m)		٦r					5.5	-	TITE
	Ammasso	Roccio	so			Persist	enza (m)		٦Ē						1	
Front	te Principale	0	Classificaz	iane		Forma	grand <b>Kas</b> e N	1	īĒ	_	i	H	=	1	12	**************************************
Altez	za fronte: Q	(Barton)	ı:	areres.		JRC			۲Ē		iH			A	15	XXXIII XXXII
Giaci	tura fronte: R	MR (Bier	niawski):			Apertur	a (mm)		ĭF	_	iFi	H		1	1	接出海田山
Giaci		MR (Ron			- 1	Riempli	200		۲Ħ	_			=	ħ	47	
RQD	: м	IRMR(La	ubscher):		- 1	Alterazi			īΕ	_			=	- 3	Ø\$	
J _V :		GD (ISRI			- 1	Acqua	0110		忙	-	H		=		×	SHEETS
	Morfometria del ve			-										_		7+1
Ount	a crinale m	ersante	_	-	po pro						di versant	e include	ente più fra	ne	o Ind	izi di frana
10000	a crimale m a fondovalle m				ettilined		Sigla asse	gnata al s	settor	re						<u>Morfometria</u>
	nza fra punto sommitale de	al comes	monto -	□ Su			Regione								25.00	ivello m
Distar Crinal Pende		a corunal	неню е	☐ Te	COLD BOOK		Provincia									denza (°)
Pend	enza media (")			□ Co	110.5.0%		Comune		-							a m²
	sizione (°)			□ Co			1° ordine:	24	В	acin	o idrografio	20			333	ıme m³
Altro:			1	Altro:	inpies	50	2° ordine:									ta crinale m
				rate C.			3° ordine:		901						100	la fondovalle m osizione (°)
5		Man	ufatti pre	senti					Т				Indagini e	int	erver	oti .
8 8	A: non coi	ilpiti i	B: danneg	giati	C: d	istrutti		1				A: già e	effettuati	В	: da e	effettuarsi
A E									A	В				A	В	
	☐ Singolo edificio resid	denziale p	orivato.					4			Relazione	di sopra	luogo			Canalette superficiali
	☐ Gruppo di edifici resi	idenziali	privati.												22	Trincee drenanti
	☐ Tipo edificio/i pubblic	co/i:									Progetto					Pozzi drenanti
	Tipo implanto/i indus	striale/i:									Progetto					Dreni suborizzontali
	☐ Manufatti ed infrastr	rutture di	pubblico i	nteresse	e:				District Control		Geotecnic					Gallerie drenanti
	🛘 🗆 Tipo attività artigiana	ale / comr	merciale:								Indagini id	Checker and a ser		100		
	Opere di sistemazion	ne:									Geoelettri					Spritz - beton
	Tipo attività agricola:										Sismica d					Rilevati paramassi
	☐ Viabilità:								1000		Perforazio					Frincee paramassi
	Altro:										Prove dov		25814110			
		Caus	a del dani	nl	_				4		Prove cro				100	Strutture paramassi
☐ Fra	ana 🔲 Rottura diga				rramer	nto core	o d'acqua				Incliname			_		Chiodi - bulloni
CALL TO U.S.	duta in invaso	☐ Altr			- Control	110 0013	o a acqua				Piezometr			200	0.00	Firanti - ancoraggi
			nsuntivo	_		_		_			Fessurime				200	mbracature
Person	e decedute n."	ferite n.		evacuate	0.0.0		rischio n.		1000							niezioni / Jet grouting
0.0	privati colpiti n.º		a rischio n								Estensime					Reticoli – micropali
at the same	i a rischio n.º	Altro:	a nacino n	500	μ	ubulici (	olpiti n."				Clinometri			_		rattamento termico
-	a neeme m	The second	el territori	lo.		_		_			Assestime					rattamento chimico
Oli abou	H-1-1-1-1-1								1000		Rete micro			_		rattamento elettrico
propett	fi e le indagini geologico – t azione di interventi di sister	tecniche :	sono desti	inati alla	E				200		Misure top	7			1.53	nerbimenti
	oraggio è destinato a:	maziurie:				□ 8	SI 🗆 NO				Dati idrom		ici			timboschimenti
		late		-							Riprofilatur		3,0			)isboscamento
□ pro	gettazione di interventi di si	istemazio	one		allertar	mento					Riduzione					iminate, fascinate
										0	Aumento c	arichi pie	de l		□в	riglie – soglie
											Disgaggio		1			ifese spondali
→ mig.	venti di sistemazione sono				S 7-975.50											
	lioramento della stabilità de	el pendio		∃ stabi	ilizzazi	one del	pendio				Gabbioni		1			onsolidamento edifici
Stima d	lioramento della stabilità de ei costi di quanto previsto:	el pendio		□ stabi	ilizzazi	one del	pendio								□ c	
Stima d Destina	lioramento della stabilità de	el pendio		∃ stabi	ilizzazi	one del	pendio						ı		] c	onsolidamento edifici
Stima d	lioramento della stabilità de ei costi di quanto previsto:	el pendio		∃ stabi	ilizzazi	one del	pendio				Muri Paratie		(			onsolidamento edifici emolizioni

TA: lug-05 DENOMINAZIO	NE FENOMENO:	38-FA5	AMBITO DI LAVORO:	PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio / Provincia Torino Comune Pino Torine	Foglio	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1.  Carta Catastale	Ambiente  Alpi  Alpi  Zona Pedemontana  Bacino Terziario	Foto / Allegati / Note
Comune Pino Torine Località Rio Valle Ceppi Foto aeree  Volo Strisciata	IGM 1:25000 Foglio Quadrante Tavola	Foglio n. Scala Coordinate UTM ED UTM E	Bacino Padano Bacino Idrografic	0 1
Fologramma		UTM N	3" ord: Rio Valle Ce	ppi
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e seon	nail premonitori
Di nuova formazione  Riattivazione  Stadio  Incipiente  Avanzato  Esaurito  Tipo movimento  Crollo  Ribaltamento  Scivolamento rotaz.  Scivolamento traslaz.  Colata  D.G.P.V.	Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente  Note:  Evoluzione  Spaziale  Libera  Confinata  In avanzamento  Retrogressiva  In allargamento  Multidirezionale	Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata Origine del dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev.	Trincee Co Doppie creste Ing Scarpate So Cordonature Fro Rigonfiamenti Rig Zolle Le Cedimenti Alt Ondulazioni Alt localizzazio 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:
Cause  naturali antropiche  Altro:	Temporale  In diminuzione  Costante  In aumento  Altro:	Documenti storici     Lichenometria     Dendrocronologia     Radiometria  Altro:	Potenza materiale superficiale (< 3m) intermedia (3 - 15 m) profonda (>15 m) Altro:	estr. lento (<16 mm/anno)
Acque sup  Assenti Densità di drenagg  Diffuse Alta Concentrate Media Stagnanti Bassa		Effetti sulla r  Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invaso	☐ Presenza di sorgenti         ☐           ☐ Falda freatica         ☐           ☐ Falda in pressione         ☐	rapido (<3 m/min) motto rapido (<5 m/s)
— otogram — besse		Caduta in invaso		estr. rapido (>5 m/s)
Depositi argilloso-limosi con lenti	ottura ninio, Complesso, Unità ppo, Formazione ecc ositi Alluvionali	☐ Substrato pre – quatema	ario: Eluvio – colluviale  Detrito di versante  Accumulo di frana  Deposito alluvionale	□ Deposito glaciale □ Deposito fluvioglaciale □ Terreno di riporto  Altro:
EFINIZIONE "tipo movimento" + "z	ana di rottura/litatipo* + *con evolu	zione in"=	colamento I	ento
Quota punto sommitale del coronamen m;Componente orizzontale di l (*);Pendenza (solo per superfic (Pmed) m;Profondità massima	to (Q) m340;Quota punto inferi L (L _e ) m;Lunghezza della r i rotazionali) y (°);Area (A) dello scorrimento (Pmax) m	ore (I) m 333.;Quota testata (T) nassa spostata (L ₁ ) m; m ² ;Larghezza massim:	m349;Distivello (H = Q-I) m7; Componente orizzontale di L1 (L _{et} ) a della frana (W) m;Profond	Lunghezza (L) m;Pendenza β lītā media dello scorrimento
Spazio per ann	otazioni e disegni	Zona di distacco Flanco destro Zona di accumulo		icarpata principale , Testata (T)  — Punto somentale della scarpata Scarpata secondaria  — Superficie originaria del versante assa ostata

33 0	Prove geotecniche	8 9							itotecnica			_	
335			Roccia		Stratificate		Vacuolare			Barrier Comment	douandata		Coesiva consistente
		l	☐ Lapide	•	Fissile	200	Captica			Molto de	degradata		Occurre contaments
	Dati stimati	1.	☐ Debole		Fratturata		CHUUCH		_				Coesiva poco consistente
100	Altro:			_	Rilasciata	ы		20000		Complet	Degradata		☐ Detritica
	icazione:	l,	The second			_	Degradaz	ione					☐ Granulare addensata
	icazione.		Struttur		Disarticola		resca		-	Тепта			☐ Granulare sciolta
<u> </u>	Dell section 1.1		☐ Massiv	а ப	Scistosa		.eggerm. deg	_		OUGUITU			
Ĕ	Dati geotecnici		ione c =				ille di disco	ntinu	itá (ISRM,	1978)			Prolezione polare
77	so specifico γ =	Altro:	8			RI MEDI	K1	K2	К3	K4	S	• far	miglie di discontinuità X fron
S Ang	golo di attrito ψ =			1000		itura (m)							ALLER
		so Roccio	oso		Persist	lenza (m)						. 2	
100	onte Principale		Classificaz	ione	Forma							A	XXXX#XXXXX
Alte	ezza fronte:	Q (Barton	):		JRC							H	HARA WAA
		RMR (Bie	niawski):		Apertu	ra (mm)						H	445
Gia	citura strati:	SMR (Ror	mana):		Riempi	mento						4	\$\$\$\$\$##\$\$\$\$\$\frac{1}{2}
RQI	D:	MRMR(La	aubscher):		Alteraz	ione						/	XXX##XXX
J _V :		BGD (ISR	M):		Acqua								ATTEN
	Morfometria del v	versante		Tipo	profilo		Se	ttore	di versan	le include	nte niù fra	no o	Indizi di frana
Quo	ota crinale m			☐ Rettii		Sigla asse	gnata al sett		u. 70.00.	ic molace	nto più ne	7	Morfometria
1998 E C.5571111	ota fondovalle m			☐ Subv	erticale	Regione							Dislivello m
	tanza fra punto sommitale o	del corona	mento e	☐ Terra	zzato	Provincia						- 1	Pendenza (°)
Scrina	ale m			☐ Conc	avo	Comune							Area m ²
Pen	ndenza media (°)			☐ Conv	esso	1,00001.00000		Bacir	no idrografi	CO		'	Volume m ³
Esp	osizione (°)			☐ Com	plesso	1" ordine:	Po						Quota crinale m
Altro	0."			Altro:		2° ordine:							Quota fondovalle m
						3° ordine:						-	Esposizione (°)
		Ma	nufatti pre	senti							Indagini e	Inter	venti
2	A: non c	colpiti	B: danneg	glati (	C: distrutti		- 1			A: qià e	ffettuati		da effettuarsi
A	B C						1	В		- 1	3.0	Α	В
	☐ ☐ Singolo edificio res	sidenziale	privato.						Relazion	e di sopral	luono		
	Gruppo di edifici re	esidenziali	privati.							e geologic			☐ Trincee drenanti
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubb	olico/i:					-			di massim			☐ Pozzi drenanti
	☐ ☐ Tipo implanto/i ind								Progetto				☐ Pozzi dremann ☐ Dreni suborizzontali
E	☐ ☐ Manufatti ed infra:		i pubblico i	nteresse:			-		Geotecni		ataria		☐ Gallerie drenanti
	☐ ☐ Tipo attività artigia								Indagini i				□ Gallerie Grenami □ Reti
H	☐ ☐ Opere di sistemazi								Geoelettr				<u> </u>
	☐ ☐ Tipo attività agricol						100						Spritz - beton
	☐ ☐ Viabilità:								Sismica o	41177			Rilevati paramassi
	□ □ Altro:								Perforazi				Trincee paramassi
-	LI AMEG.	Cour	sa dei dan	-1		_			Prove do				Strutture paramassi
	Frana 🔲 Rottura di				2000000				Prove cro				Chiedi - bulloni
П			4	L Sbarra	amento con	so d'acqua	10		Inclinome	tri :			☐ Tiranti - ancoraggi
O F	1,000,000,000												
□ f	Caduta in invaso	□ Alt	tro:						Piezomet	ri			Imbracature
	Caduta in invaso	□ Ali	iro: onsuntivo		5 - 50 S				Piezomet Fessurim	ri etri			Imbracature Inlezioni / Jet grouting
□ c	Caduta in invaso	Co ferite n	iro: onsuntivo *	evacuate r		a rischlo n.			Piezomet	ri etri			Imbracature
Perso	Caduta in invaso  one decedute n.°  ci privati colpiti n.°	Co ferite n	iro: onsuntivo			a rischio n. colpiti n.°			Piezomet Fessurim	ri etri etri	1		Imbracature Inlezioni / Jet grouting
Perso	Caduta in invaso	Co ferite n privati Altro:	iro: onsuntivo .* i a rischio r	n.*			• 6		Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim	ri etri etri i etri	1		Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli – micropali
Perso Edific pubbl	Caduta in invaso  one decedute n.°  of privati colpiti n.°  vlici a rischio n.°	Co ferite n privati Altro:	ro: onsuntivo .* i a rischio r	n.* io			•		Plezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr	ri etri etri i etri osismica	       		Imbracature Inlezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico
Person Edific pubbl	Caduta in invaso  one decedute n.°  oi privati colpiti n.°  dici a rischio n.°	Co ferite n privati Altro: Uso o	ro: onsuntivo .* i a rischio r del territor	n.* io	pubblici	colpiti n.°	•		Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim	ri etri etri i etri osismica	       		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico
Perso Edific pubbli Gli ptu proge	caduta in invaso  one decedute n.º  ci privati colpiti n.º  olici a rischio n.º  tudi e le indagini geologico etazione di interventi di sisi	Co ferite n privati Altro: Uso o	ro: onsuntivo .* i a rischio r del territor	n.* io	pubblici		•		Plezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr	ri etri i etri osismica oografiche	 		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico
Person Edific pubbli Gli ptu proge	caduta in invaso  one decedute n.°  ci privati colpiti n.°  dici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico e ettazione di interventi di sisi	Go ferite n privati Altro: Uso o - tecniche temazione	ro: onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest	n.* io	pubblici	colpiti n.°	•		Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr Misure to	ri etri i etri osismica pografiche neteorologi	 		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti
Person Edific pubbli Gli jatu proge Il mon	Caduta in invaso  one decedute n.°  ci privati colpiti n.°  dici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico etazione di interventi di sisi nitoraggio è destinato a:  orogettazione di interventi di	Go ferite n privati Altro: Uso o - tecniche temazione	ro: onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest	n.* Io inati alla	pubblici	colpiti n.°	•		Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom	ri etri i etri osismica osografiche eteorologi ra	         		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti
Person Edific pubbl Glijati proge Il mon	Caduta in invaso  cone decedute n.° co privati colpiti n.° colici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico ettazione di interventi di sist nitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di ditro;	Coferite n privati Affro: Uso o tecniche temazione	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest	n.* Io inati alla	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu	ri etri i atri osismica osografiche neteorologi ra carichi te:	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento
Person Edification pubblic proger II mon	Caduta in invaso  one decedute n.°  of privati colpiti n.°  ofici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico ettazione di interventi di sist nitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di altro;  terventi di sistemazione so	Gerite n privati Altro: Uso c tecniche temazione	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest :: ione	n.* Io inati alla	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	rf etri etri i etri osismica oografiche neteorologi ra carichi te:	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminale, fascinale
Person Edific pubbli Gli ptu proge Il mon	Caduta in invaso  cone decedute n.° co privati colpiti n.° colici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico ettazione di interventi di sist nitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di ditro;	Gerite n privati Altro: Uso c tecniche temazione	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest :: ione	n.* io inati alla all	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento	rf etri etri i etri osismica oografiche neteorologi ra carichi te:	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali
Person Edific pubbli Gli jate proge Il mon	Caduta in invaso  one decedute n.°  of privati colpiti n.°  ofici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico ettazione di interventi di sist nitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di altro;  terventi di sistemazione so	Coferite n privati Altro: Uso o tecniche temazione is sistemazione ono destina del pendio	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest :: ione	n.* io inati alla all	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio	rf etri etri i etri osismica oografiche neteorologi ra carichi te:			Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici
Person Edification pubbli Gli jate proge Il mon pr all Gli int mi Stima	caduta in invaso  one decedute n.°  of privati colpiti n.°  dici a rischio n.°  tudi e le indagini geologico - ettazione di interventi di sist nitoraggio è destinato a: rrogettazione di interventi di itro: terventi di sistemazione so niglioramento della stabilità	Coferite n privati Altro: Uso o tecniche temazione is sistemazione del pendicio:	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest :: ione	n.* io inati alla all	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rete micr Misure to Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni	rf etri etri i etri osismica oografiche neteorologi ra carichi te:			Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici Demolizioni
Person Ediffic pubbl  Gli jate proge Il mon pr all Gli int	caduta in invaso  cone decedute n.º co privati colpiti n.º dici a rischio n.º  tudi e le indagini geologico ettazione di interventi di sistemato a: progettazione di interventi di ditro: terventi di sistemazione so niglioramento della stabilità a dei costi di quanto previsto nazione d'uso dei territorio i	Coferite n privati Altro: Uso o tecniche temazione is sistemazione del pendicio:	onsuntivo .* i a rischio r del territor e sono dest :: ione	n.* io inati alla all	pubblici	colpiti n.°			Piezomet Fessurim Estensim Clinometr Assestim Rele micr Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	rf etri etri i etri osismica oografiche neteorologi ra carichi te:			Imbracature Iniezioni / Jet grouting Reticoli – micropali Trattamento termico Trattamento chimico Trattamento elettrico Inerbimenti Rimboschimenti Disboscamento Viminate, fascinate Briglie – soglie Difese spondali Consolidamento edifici

TA: lug-05 DENOMINAZ	IONE FENOMENO:	39-FA5	AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studi Provincia Torino Comune Pino Tori Località Rio Valle Ceppi Foto aeree Volo Strisciata	Foglio	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1  Carta Catastale  Foglio n.  Scala  Coordinate UTM ED	Ambiente  Alpi  Alpi  Zona Pedemont  Bacino Terziario  Bacino Padano  Bacino Idrogra  1° ordine: F. Po  2° ord:	iana
Fotogramma	Tavoia	UTM N	3° ord: Rio Valle	Const
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	3° ora: Rio Valle	Серрі
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzalo Esaurito Tipo movimento Crollo Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V.	Attiva Riattivabile Stabilizzata naturalmente Stabilizzata artificialmente Note: Evoluzione Spaziale Libera Confinata In avanzamento Retrogressiva In ellargemento Multidirezionale Temporale In diminuzione	Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fq quiescente (>30 a.)  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Carlografia  Immagini telerilev.  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia	Fratture  Trincee  Doppie creste  Scarpate  Cordonature  Rigonfiamenti  Zolle  Cedimenti  Ondulazioni  Jocalizza  Zona di distacco  Zona di accumulo  Fianco destro  Fianco sinistro  Potenza materiale  superficiale (< 3m)	Contropendenze Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia
Altro:	☐ In aumento  Altro:	☐ Radiometria	profonda (>15 m) Altro:	estr. lento (<16 mm/anno)
Аспиа е	uperficiali		rete Idrografica	
Assenti Densità di drena Diffuse	gglo Grado gerarchizzazione Alto Medio	Deviazione     Sbarramento totale     Sbarramento parziale	Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione	□ lento (<13 m/mese)     □ moderato (<1.8 m/h)     □ rapido (<3 m/min)     □ molto rapido (<5 m/s)
Stagnanti Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	☐ ☐ estr. rapido (>5 m/s)
Zona d	i rottura		Costituzione della massa sp	oostata
Argille e marne stratificate	ominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc fame di S.Agata Fossili	Substrato pre – quatem	ario: Eluvio – colluviale  Detrito di versant  Accumulo di frani  Deposito alluvioni	Deposito fluvioglaciale  Terreno di riporto
EFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in*=	colamen	ato lento
m;Componente orizzontale ( ");Pendenza (solo per super  (Pmed) m;Profondità massi	ento (Q) m344;Quota punto infer di L (L _o ) m;Lunghezza della i rfici rotazionali) γ (°);Area (A ma dello scorrimento (Pmax) m nnotazioni e disegni	massa spostata (L ₁ ) m; ) m²;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 (L a della frana (W) m;Professione Punto sommitale del coronamento	-o1) m;Pendenza β
		Fianco destro Zona di accumulo		Punto sommitale della scarpata  ; Scarpata secondaria  Superficio originaria del versante Massa spestata

	Prove geotecniche	1								- 1	itotecnic	1				
	☐ In sito:		Roccia	. [	J Str	atificata		Vacus	olare				. degradata			Coesiva consistente
	☐ In laboratorio:		Lapide	a [	] Fis	sile		Caoti	ca				egradata			Coesiva poco consistent
	Dati stimati		Debole	Е	] Fra	itturata							t. Degradati			Detritica
	☐ Altro:		į.		2	asciata		D.	egradazi	nno		Comple	r. Degradati	4		
	Ubicazione:	1	Struttur	a [		articolat	. П	Fresc		Line	-	120				Granulare addensata
Š	027003308			M	3 Sci				rm. deg			Terra				Granulare sciolta
ECA CA	Dati geotecnici Co		ne c =	_	- 00	31038	_			_		Coesiva	ke	_		
A	Peso specifico y = An	ro:				VALOR		igile a			ità (ISRM,	48 W.H.				Prolezione polare
GEOLOGIA	Angolo di attrito ψ =	10.				100	RI MEDI	-	K1	K2	К3	K4	S	• fai	migli	e di discontinuità X fro
5	Amount B		S	_	_	1137 200	tura (m)	F	-	_		$\square$			2	ATTO S
5	The state of the s			200			enza (m)	<u> </u>	_					1	X	XXX
	Fronte Principale	- 577	assificaz	one		Forma		F			=			14	15	XXIIIXXXXXXX
	Altezza fronte: Q (Bart	250				JRC		L	_					111	17	14 14 14 14
	Glacitura fronte: RMR (E					Apertur	a (mm)	L	_		$\Box$			H	井	<b>建</b>
	Giacitura strati: SMR (F		100			Riempir	mento							Z	72	XX##XXXX
	\$650.00 2000.00		bscher):			Alterazi	one							1	Q	XHHXXX
į	J _V : BGD (IS	SRM	):			Acqua										A HAD
STORY.	Morfometria del versant	le		TI	oo pro	ofilo			Set	tore	dl versan	te includ	ente plù fra	ne o	Indi	zi di frana
i	Quota crinale m		1500-0	☐ Re	ttiline	0	Sigla as:	segnata								Morfometria
	Quota fondovalle m		v. 1	☐ Su	bverti	cale	Regione								Disli	vello m
SANIE	Distanza fra punto sommitale del coro crinale m	nam	ento e	☐ Te	rrazza	ito	Provincia	1							Penc	fenza (*)
41			F	☐ Co	ncavo	1	Comune								Area	
	Pendenza media (°)			□ Co		S				Bacir	o idrografi	CO		1	Volu	me m ³
-	Esposizione (*)		10	☐ Co	mples	SO.	1° ordine	330.7							Quot	a crinale m
	Altro:		10.3	Altro:			2° ordine							- 1	Quot	a fondovalle m
			0				3° ordine	r.							Espo	sizione (°)
١		Manu	fatti pre	senti					Т				Indagini d	Inter	rvent	i
I	A: non colpiti	B	: danneg	piati	C: d	listrutti						A: già	effettuəti	8:	da e	flettuarsi
١	A B C								A	В				A	В	
н	□ □ □ Singolo edificio residenzia										Refazion	e di sopra	iluogo			Canalette superficiali
ı	Gruppo di edifici residenzi	ialī pr	rivati.								Relazion	e geologia	:a			rincee drenanti
ı	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:														□ P	ozzi drenanti
I	□ □ Tipo impianto/i Industriale/	ñ:														reni suborizzontali
		e di p	ubblico ir	nteresse	9:											Sallerie drenanți
1	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture									1	Indagini i		0.320.7.5			
	□ □ □ Manuratti ed intrastrutture □ □ □ Tipo attività artigianale / co		erciale:									OF CHES 64 DOCK	iche	1.1.1		ion .
п			erciale:													aritz - heton
ı	□ □ □ Tipo attività artigianale / co		erciale:								Geoelettr	ica			I s	pritz - beton
l	☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ ☐ ☐ Opere di sistemazione:		erciale:						0		Geoelettr Sismica o	ica Ii superfic	ie		□ s	illevati paramassi
	□ □ Tipo attività artigianale / co □ □ □ Opere di sistemazione: □ □ □ Tipo attività egricola:		erciale:						000		Geoelettr Sismica o Perforazio	ica Ii superfic oni geogn	ie ostiche		S	illevati paramassi rincee paramassi
	Tipo attività artigianale / co     Opere di sistemazione:     Tipo attività agricola:     Viabilità:     Altro:	omm	erciale:	ni					0000		Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi	ica li superfic oni geogn wn – hole	ie ostiche		S R	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ ☐ Opere di sistemazione: ☐ ☐ Tipo attività agricola: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro:	omm	dei danı		пате	nto cors	o d'acquis		0000	00000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro	ica Il superfic oni geogn wn – hole ss – hole	ie ostiche		S R	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ ☐ Opere di sistemazione: ☐ ☐ Tipo attività agricola: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro:	omm iusa ina	dei dann		пате	nto cors	o d'acqua		00000	000000	Geoelettr Sismica o Perforazi Prove doi Prove cro Inclinome	ica li superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri	ie ostiche		S	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ ☐ Opere di sistemazione: ☐ ☐ Tipo attività agricola: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro:	omm iusa ina Altro	del danı		пате	nto cors	o d'acqua			000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr	ica li superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri	ie ostiche		S R R S R S R S R S R S R S R S R S R S	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracalure
1	☐ ☐ Tipo attività artigianale / co ☐ ☐ Opere di sistemazione: ☐ ☐ Tipo attività agricola: ☐ ☐ Viabilità: ☐ ☐ Altro: ☐ ☐ Rottura diga di fra ☐ Caduta in Invaso ☐ /	omm usa ina Altro Cons	dei danı    -  -	□ Sba	**************************************		40.445			0000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Fessurimi	ica Il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri i	ie ostiche		S	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting
1	Tipo attività artigianale / cc       Opere di sistemazione:     Tipo attività agricola:     Viabilità:     Altro:   Rottura diga di fra   Caduta in invaso   Altro:	omm ana Altro Con:	del dann    -  -  -  -  -  -	□ Sba	e n.°	a	rischio r			000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Fessurimi Estensimi	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri i etri	ie ostiche			illevati paramassi rincee paramassi Irutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature ilezioni / Jet grouting eticoli – micropali
1 1	Tipo attività artigianale / cc   Opere di sistemazione:   Opere di	omm ana Altro Con: • n.*	dei danı    -  -	□ Sba	e n.°	a	40.445			0000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr Fessurimi Estensimi Clinometri	ica il superfic oni geogn wm – hole ss – hole tri i etri	ie ostiche		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli – micropali rattamento termico
I I	Tipo attività artigianale / cc   Opere di sistemazione:   Opere di	omm ana Altro Con: e n.*	dei dani	□ Sba	e n.°	a	rischio r			00000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Estensimo Clinometri Assestimo	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri ri etri	ie ostiche		S R R T S S C S S I S I S S S S S S S S S S S S	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli – micropali rattamento termico rattamento chimico
I I I	Tipo attività artigianale / co	omm na Altro Con: n.° vati a	dei dani	Sbe	e n.°	a	rischio r			000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Fessurimi Estensimi Clinometri Assestime Rete micro	ica II superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri etri osismica	ie ostiche		S R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico attamento elettrico
I I I	Tipo attività artigianale / co	omm ana Altro Con: t n.° vati a	dei dani	Sbe	e n.°	a ubblici c	rischio r colpiti n.°	1.*		0000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micro Misure toj	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri i etri etri osismica oografiche	ie ostiche			ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti
I I I I	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione:   Tipo attività agricola:   Viabilità:   Altro:   Altro:   Caduta in Invaso	omm ana Altro Con: t n.° vati a	dei dani	Sbe	e n.°	a ubblici c	rischio r	1.*		00000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micri Misure top Dati idrom	ica  il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri ri etri etri osismica eteorolog	ie ostiche		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti mboschimenti
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Tipo attività artigianale / cc   Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione monitoraggio è destinato a:	omm ana Altro Cons an.* cons an.*	del dani	Sba	e n.°	aubblici c	rischio r colpiti n.°	1.*		000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove don Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rele micro Misure top Dati idrom Riprofilatu	ica  il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri ri etri etri osismica eteorolog ra	ie ostiche		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti
I E P G P II C	Tipo attività artigianale / cc   Opere di sistemazione:   Opere di	omm ana Altro Cons an.* cons an.*	del dani	Sba	e n.°	a ubblici c	rischio r colpiti n.°	1.*		000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micri Misure top Dati idrom	ica  il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri ri etri etri osismica eteorolog ra	ie ostiche		S S R R S S S S S S S S S S S S S S S S	illevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti mboschimenti
I E F E P	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere d	omm ana Altro Cons an, and arati a condent arati a	dei dani	Sba	e n.°	aubblici c	rischio r colpiti n.°	1.*		0000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove don Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rele micro Misure top Dati idrom Riprofilatu	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica nografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico attamento elettrico erbimenti mboschimenti sboscamento
I E P G P II C G	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione sono desti	omm  Altro  Con: ati a  cone: azior	del dani suntivo e rischio n l territori ono desti	Sba	e n.° p	aubblici c	erischio e colpiti n.º	1.*		00000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Plezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micro Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica nografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici   sta   de		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti imboschimenti sboscamento minate, fascinate
I I I F E P G P II C C G C	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione della stabilità del pene	omm  Altro  Con: ati a  cone: azior	del dani suntivo e rischio n l territori ono desti	Sba	e n.° p	aubblici c	erischio e colpiti n.º	1.*		000000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Fessurimo Estensimo Clinometri Assestimo Rete micri Misure toj Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica nografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici   ista   ide		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracalure iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti mboschimenti sboscamento minate, fascinate iglie - soglie
I E P G P II C C G C	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione sono desti	omm  Altro  Con: ati a  cone: azior	del dani suntivo e rischio n l territori ono desti	Sba	e n.° p	aubblici c	erischio e colpiti n.º	1.*		0000000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micri Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica nografiche eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici   sta   de		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi nbracature iezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento elettrico erbimenti mboschimenti sboscamento minate, fascinate iglie - soglie fese spondali
F E P G P III C C G C Si	Tipo attività artigianale / cc     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione della stabilità del pene	omm  Altro Con: a n.* vati a co del ne:	del dani suntivo e rischio n l territori ono desti	Sba	e n.° p	aubblici c	erischio e colpiti n.º	1.*		00000000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove don Prove cro Inclinome Piezometr Estensimo Clinometri Assestimo Rete micro Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici   sta   de		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracature ilezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento chimico rattamento elettrico erbimenti mboschimenti sboscamento minate, fascinate iglie - soglie fese spondali onsolidamento edifici
F E P G P III C C G C Si D	Tipo attività artigianale / co     Opere di sistemazione:   Opere di sistemazione di sistemazione di interventi di sistemazione della stabilità del pendima dei costi di quanto previsto:	omm  Altro Con: a n.* vati a co del ne:	del dani suntivo e rischio n l territori ono desti	Sba	e n.° p	aubblici c	erischio e colpiti n.º	1.*		00000000000000000000	Geoelettr Sismica o Perforazio Prove doi Prove cro Inclinome Piezometi Fessurimo Estensimo Clinometri Assestimo Rele micro Misure top Dati idrom Riprofilatu Riduzione Aumento o Disgaggio Gabbioni Muri Paratie	ica il superfic oni geogn wn – hole ss – hole tri etri etri osismica eteorolog ra carichi te	ie ostiche ici   sta   de   [		S S R R R R R R R R R R R R R R R R R R	ilevati paramassi rincee paramassi trutture paramassi hiodi - bulloni iranti - ancoraggi inbracature ilezioni / Jet grouting eticoli - micropali rattamento termico rattamento elettrico erbimenti imboschimenti imboschimenti isboscamento minate, fascinate iglie - soglie fese spondati emolizioni

ATA: IUg-US DENOMINAZ	IONE FENOMENU:	40-FA5		AMBITO DI LAVOR	O: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studi Provincia Torino Comune Pino Torin Località Rio Valle Ceppi Foto aeree	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1  Carta Catastale  Foglio n.  Scala	56141	Ambiente  Alpi  Zona Pedemont  Bacino Terziario  Bacino Padano  Bacino Idrogra	tana	
Volo Strisciata	Quadrante Tavola	Coordinate UTM ED	<u>)50</u>	1*ordine: F. Po 2* ord;	
Fotogramma		UTM N		3° ord: Rio Valle	Ceppi
Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	T	Indizi e s	egnali premonitori
Di nuova formazione Riattivazione	Attiva  Riattivabile	Giorno / mese / anno/ ora	□ Frai	tture 🗆	Misure strumentali
Stadlo  Incipiente	Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente	Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni) -	□ Sca	opie creste   urpate	
Avanzato  Esaurito  Tipo movimento	Note:  Evoluzione	Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata	☐ Rigo	onfiamenti 🔲	
☐ Crollo [	Spaziale	Origine del dati  Giornali  Pubblicazioni	_	limenti 🗆	Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia Altro:
☐ Scivolamento rotaz. [	Confinata  In avanzamento	☐ Testimonianze orali ☐ Audiovisivi ,			azione degli indizi  5 Superficie di rottura
D.G.P.V.	Retrogressiva In allargamento	☐ Archivi enti ☐ Cartografia		a di accumulo ico destro	6 Corpo di frana 7 Non determinabile
Altro:	☐ Multidirezionale <u>Temporale</u>	☐ Immagini telerilev. ☐ Documenti storici	Pot	co sinistro enza materiale	8 Altro: Velocità
Cause  naturali  antropichi  Altro:	In diminuzione Costante In aumento	☐ Lichenometria ☐ Dendrocronologia ☐ Radiometria	□ inter	erficiale (< 3m) media (3 - 15 m) onda (>15 m)	A: movim. iniziale B: evoluzione  A B  estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:	Altro:	Altro:		molto lento (<1.6 m/anno)
Acques	uperficiali	Effetti sulla r	rete idrogr	rafica	□ □ lento (<13 m/mese)
Assenti Densità di drena	oggio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Pres	enza di sorgenti	□ □ moderato (<1.8 m/h)
☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Fald	a freatica	☐ ☐ rapido (<3 m/min)
☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Fald	a in pressione	☐ ☐ molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:		□ □ estr. rapido (>5 m/s)
Zona d	l rottura	Y	Costituz	lone della massa sp	oostata
Litotipo/i, giacitura ecc	Iominio, Complesso, Unità	☐ Substrato pre – quatem		■ Eluvio – colluviale	
Litotipo/i, giacitura ecc C  Argille e mame stratificate	Gruppo, Formazione ecc	155	- 1	Detrito di versant	
Argille e mame stratificate	Irms di C Anata Fassill		-	Accumulo di frana	맛이 [1] 프로그램이 없다면 없다면 맛있다고 않아요?
l"	fame di S.Agata Fossili		l	Deposito alluvion	
DEFINIZIONE "tipo movimento" +	"zona di rottura/litotipo" + "con evol	uzione in*=		colamen	nto lento
Quota punto sommitale del coronam m;Componente orizzontale ( ");Pendenza (solo per super (Pmed) m;Profondità massir	di L (L ₀ )m;Lunghezza della rfici rotazionali) γ (°);Area (A	massa spostata (L ₁ ) m; ) m ² ;Larghezza massim	Component a della fran	ite orizzontale di L1 (L	L ₀₁ ) m;Pendenza ß
Spazio per a	nnotazioni e disegni	Corona	Punto somm	atale del coronamento (C	Q) Scarpata principale
		Zona di distacco Fianca destro  Zona di accumulo			Testata (T)  Punto sommitate della scarpata  Scarpata socondaria  Superficie originaria dal versante  Massa spestata
		Unghia		Aunto inferiore	Superfice di rottura III Unghia della superficie di rottura Pleda Lo1

□ Dati stimati □ Debole □ Fratturata □ □ Complet. Degradata □ Detritica □ Altro: □ □ Rilasciata □ Degradazione □ □ Granulare addensata □ Ubicazione: □ Struttura □ Disarticolata □ Fresca □ Granulare sciolita □ Massiva □ Scistosa □ Leggerm. degradata □ Coesiva □ Dati geotecnici □ Coesione c = □ Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) □ Proiezione polare	Prove geotecniche				Litotecnic	3	Particular and the second seco
Debete   Fetturata     Debete   Fetturata       Complet Degradations   Derivative   Described   Desc		Roccia	☐ Stratificata	□ Vacuolare		Mediam. degradata	Coesiva consistente
Debete   Fetturata     Debete   Fetturata       Complet Degradations   Derivative   Described   Desc	☐ In laboratorio:			☐ Caotica		Molto degradata	Coesiva poco consistente
After:						Complet, Degradata	
Ubicazione:   Stanthura   Disarticolata   Prescra   Coesiva   Coes	- San Stanton	П		Denrar	tazione 🗆		
Dati geotecnici   Gesione c =   Famiglie di discontinuità (SRM, 1979)   Profesione pointre Processoricito y =   Afron:   VALORI MEDI   X1   X2   X4   X5   X4   X5   Angulo di attrio y =   Spazibistra (n)   X1   X2   X4   X5		Stouthur		100	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	Тепа	
Indicativa fronte:   Q (Barton):   APertura (mm)		-	_		deoradata 🔲		STATE OF THE PARTY
Indicativa fronte:   Q (Barton):   APertura (mm)	Dati geotecnici	- mousin	- 0000000				Proiezione polare
Complex   Classificazione   Classificazione   Coma   Classificazione   Classificaz	Peen enerifica v =		VALOR				
Complex   Classificazione   Classificazione   Coma   Classificazione   Classificaz	Annolo di attrito vi =	Allo.	100000			رات	ATTEN.
Complex   Classificazione   Classificazione   Coma   Classificazione   Coma   Classificazione   Clas	Angolo di attito y -	Develope	-				ASSETT ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF THE PROP
Altezza fronte:   Q (Barton):   APertura (mm)	The Control of the Co		100000				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Glacitura fronte: RNAR (Bieniawak): Apentura (mm) Glacitura statis: SNAR (Romana): Riempimento NARO: MMSMRI, Lubascher): Alterazione NEGO: MMSMRI, Lubascher): Alterazione Negona   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Diatanza fa punto sommitate del versante   Tipo profilio   Diatanza fa punto sommitate del coronamento e   Convesso   Subventicate   Provincia   Provi			100 m	-			THE SHEET STATE
Glacitura strati: SMR (Romana): Riempimento Alterazione Modrometria dei versante   Proposition   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Alterazione   Modrometria dei versante   Propositione   Retittineo Cousta fondovalle m   Cistanza fra punto sommitale del coronamento e   Tipo profilio   Sigla assegnata al settore   Dislevelto m   Dislevelto m   Control m   Coronamento e   Terrazzato   Provincia   Provincia				-			出班到海田出
ROD: MRARF(Laubscher): Alterazione   Alterazione   Acqua   Control   Acqua			Table 1				THE STATE OF THE S
Morfometria del versante   Tipo profillo   Settore di versante Includente più frane o Indizi di frana   Morfometria del versante   Tipo profillo   Settore di versante Includente più frane o Indizi di frana   Morfometria   Morf	Giacitura strati: S	SMR (Romana):					//////
Morfometria del versante   Tipo profilio   Settore di versante includente più frane o indizi di frana   Morfometria   Ocusta crionale m   Gubverticale   Subverticale   Provincia   Pendinaza (")   Arte m"   Guova fondovalle m   Pendenza media (")   Arte m"   Quota crionale m   Quota crionale m   Quota crionale m   Quota crionale m   Quota fondovalle m   Guova fondovalle m   Quota fon	RQD: M	MRMR(Laubscher):	Alteraz	ione			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Quota crinale m Sistanza fa punto sommitale del coronamento e Concavo Comune Pendenza media (*) Concavo Comune Racina Idrografica Volume m² Quota crinale m Altro:  Relazione discoratione di scoratione de superficiali Progetto disdicci residenziale privata Progetto di massima Progetto di discorationi prote di siboratorio Referenti di siboratorio Referenti Ref	J _V : B	BGD (ISRM):	Acqua		الال_		A The
Couta fondovalle m	Morfometria del ve	ersante	Tipo profilo		Settore di versa	nte includente più fra	ane o indizi di frana
Distanza fra purios sommitate del coronamento a consulto de circula m consulto manufacti manufacti presenti Comune	Quota crinale m		☐ Rettilineo	Sigla assegnata al	settore		Morfometria
Concavo   Comune   Bacino Idrografico   Area m²   Volume m²   Concavo   Comune   Bacino Idrografico   Volume m²   Complesso   1º ordine: Po   Complesso   Complesso   1º ordine: Po   Complesso   Complesso   1º ordine: Po   Complesso   Comple			☐ Subverticale	Regione			
Esposizione (*)  Altro:  Altro	Distanza fra punto sommitale de	lel coronamento e	☐ Terrazzato	Provincia	100		
Esposizione (*)  Altro:  Altro	crinale m		☐ Concavo	Comune	O.		
Alfro:   2º ordine:	Pendenza media (°)		☐ Convesso	Assessment was	Bacino idrogra	sfico	
Manufatti presenti	Esposizione (*)		☐ Complesso	1° ordine: Po			
Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A: già effettuati B: da effettuarsi A B C	Altro:		Altro:		,		
A: non colpiti B: danneggieti C: distrutti  A: B C				3° ordine:			Esposizione (°)
Tipo implantol'i industriale/I:	Gruppo di edifici re	esidenziali privati.		8	□ □ Relazi	one geologica	☐ ☐ Trincee drenanti
Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Tipo attività artigianale / commerciale:			(total and a second				
Opere di sistemazione:     Geoelettrica   Spritz - beton   Rilevati paramassi   Propertica   Rilevati paramassi   Propertica   Rilevati paramassi   Propertica   Propertica   Rilevati paramassi   Propertica   P							
Tipo attività agricola:	그 아이지 아니라 아이를 하는데 하는데 되었다면 하는데 없다.						
Viabilità:							
Causa del dann!    Prove cross - hole		na:				and the same of th	
Causa del dannl    Prove cross – hole   Chiodi - bulloni   Frana   Rottura diga di frana   Sbarramento corso d'acqua   Inclinometri   Tiranti - ancoraggi   Caduta in invaso   Altro:   Piezometri   Imbracature   Consuntivo   Persone decedute n.* ferite n.* evacuate n.* a rischio n.*   Estensimetri   Reticoli - micropali   Edifici privati colpiti n.* privati a rischio n.* pubblici colpiti n.*   Clinometri   Trattamento termico   Duso del territorio   Rete microsismica   Trattamento chimico   Trattamento elettrico   Rete microsismica   Trattamento elettrico   Incritario   I						V.	
Frana	LLL LI Altro:	0 1.1.1					
Consuntivo Persone decedute n.* ferite n.° evacuate n.* a rischio n.*  Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.* pubblici colpiti n.*  Diso del territorio  Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:    No   Dati interventi di sistemazione sono destinati a:   progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi piede   Briglie – sogile   Gli interventi di sistemazione sono destinati a:   miglioramento della stabilità del pendio   stabilizzazione del pendio   Gabbioni   Consolidamento edifici   Stirma dei costi di quanto previsto:   Destinazione d'uso del territorio prevista:   Altro:   Paratie   Evacuazioni   Palii   Sistemi di allarme	D				100000000000000000000000000000000000000		
Edifici privati colpiti n.º privati a rischio n.º pubblici colpiti n.º   Clinometri   Trattamento termico   pubblici a rischio n.º Altro:   Assestimetri   Trattamento chimico   Si tudi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:   SI   NO   Dati idrometeorologici   Rimboschimenti   Il monitoraggio è destinato a:   Riprofilatura   Disboscamento   Progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi testa   Viminate, fascinate   altro:   Disgaggio   Difese spondali   Disgaggio   Difese spondali   Destinazione di quanto previsto:   Muri   Demolizioni   Demolizioni   Paratle   Evacuazioni   Paratle   Evacuazioni   Pati   Dissemi di allarme	Prana Li Rottura di		∟ Soarramento c	uiso o acqua		77775	200 100 L 100 T
Edifici privati colpiti n.º privati a rischio n.º pubblici colpiti n.º   Clinometri   Trattamento termico   pubblici a rischio n.º Altro:   Assestimetri   Trattamento chimico   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Clinometri   Trattamento elettrico   Clinometri   Cli	Caduta in Invaso						
Edifici privati colpiti n.º privati a rischio n.º pubblici colpiti n.º   Clinometri   Trattamento termico   pubblici a rischio n.º Altro:   Assestimetri   Trattamento chimico   Si tudi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:   SI   NO   Dati idrometeorologici   Rimboschimenti   Il monitoraggio è destinato a:   Riprofilatura   Disboscamento   Progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi testa   Viminate, fascinate   altro:   Disgaggio   Difese spondali   Disgaggio   Difese spondali   Destinazione di quanto previsto:   Muri   Demolizioni   Demolizioni   Paratle   Evacuazioni   Paratle   Evacuazioni   Pati   Dissemi di allarme	5			a single a *			
pubblici a rischio n.° Altro:  Uso del territorio  Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il monitoraggio è destinato a:  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il progettazione di interventi di sistemazione  Il progettazione carichi testa  Il progettazione carichi piede  Il Rimboschimenti  Il progettazione carichi testa  Il progettazione carichi testa  Il progettazione carichi piede  Il primate, fascinate  Il	Persone decedute II.						
Uso del territorio   Rete microsismica   Trattamento elettrico   Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla   Misure topografiche   Inerbimenti   In			o n. pubbli	сі саірій п			
Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:   S1   NO   Dati idrometeorologici   Rimboschimenti   Rimboschimenti   Progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi testa   Viminate, fascinate   altro:   Aumento carichi piede   Briglie – soglie   Briglie – soglie   Dispaggio   Difese spondali   Dispaggio   Difese spondali   Consolidamento edifici   Stima dei costi di quanto previsto:   Muri   Demolizioni   Evacuazioni   Altro:   Pati   Sistemi di altarme	pubblici a rischio n."						
progettazione di interventi di sistemazione:   SI   NO   Dati idrometeorologici   Rimboschimenti   Il monitoraggio è destinato a:   Riprofilatura   Disboscamento   Progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi testa   Viminate, fascinate   altro:   Aumento carichi piede   Briglie – soglie   Briglie – soglie   Difese spondali   Difese spondali   Difese spondali   Difese spondali   Consolidamento edifici   Stima dei costi di quanto previsto:   Muri   Demolizioni   Evacuazioni   Altro:   Pati   Sistemi di altarme							
Il monitoraggio è destinato a:    progettazione di interventi di sistemazione   allertamento   Riduzione carichi testa   Viminate, fascinate   altro:   Dispaggio   Difese spondali   Difese spondali   Dispaggio   Difese spondali   Dispaggio   Difese spondali   Difese spondali   Dispaggio   Difese spondali   Dife				I SI CI NO	0.000000		
□ progettazione di interventi di sistemazione □ allertamento □ □ Riduzione carichi testa □ Viminate, fascinate □ altro: □ □ Aumento carichi piede □ □ Briglie – soglie □ Disgaggio □ Difese spondali □ miglioramento della stabilità del pendio □ stabilizzazione del pendio □ Gabbioni □ □ Consolidamento edifici Stima dei costi di quanto previsto: □ □ Muri □ □ Demolizioni □ Evacuazioni Altro: □ Pali □ □ Sistemi di alkarme		sæmazione.	_	JOI LINU		3)	
□ altro: □ altro: □ Aumento carichi piede □ □ Briglie – soglie □ interventi di sistemazione sono destinati a: □ miglioramento della stabilità del pendio □ stabilizzazione del pendio □ Gabbioni □ □ Consolidamento edifici Stirna dei costi di quanto previsto: □ Muri □ Demolizioni □ Evacuazioni Altro: □ Pali □ Sistemi di alkarme		at alabament	[] all-day-	to.			
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:  Imiglioramento della stabilità del pendio  Stima del costi di quanto previsto:  Destinazione d'uso del territorio prevista:  Altro:  Disgaggio  Disgaggio  Gabbioni  Gabbioni  Demolizioni  Paratie  Paratie  Sistemi di alkarme		ui sistemazione	□ allertamen	iu .			
☐ miglioramento della stabilità del pendio ☐ stabilizzazione del pendio ☐ ☐ Gabbioni ☐ ☐ Consolidamento edifici Stima dei costi di quanto previsto: ☐ ☐ Muri ☐ ☐ Demolizioni ☐ Destinazione d'uso del territorio prevista: ☐ ☐ Paratie ☐ ☐ Evacuazioni ☐ ☐ Pali ☐ ☐ Sistemi di allarme		and the second					
Stima dei costi di quanto previsto:  Destinazione d'uso del territorio prevista:  Altro:    Muri				1.1			
Destinazione d'uso del territorio prevista:				del pendio		QFIII	12/24
Allro: Deli Distemi di allarme			19			10	
AND STATE OF THE PROPERTY OF T		o prevista:				e	
	Affro:				ALVEST ELZING COMMISSION	armata / rinformata	

IA: IUG-US DENOMINAZIO	NE FENOMENO:	41-FA5	AMBITO DI LAVOR	RO: PRGC
Generalità Compilatore Geoter Studio / Provincia Torino Comune Pino Torino Località SSW Osservatorio Pino Foto aeree Volo Strisciata Fotogramma	Foglio	Cartografia  CTP TO 1:5000  Sezione 1:  Carta Calastale  Foglio n.  Scala  Coordinate UTM ED  UTM E  UTM N	Amblente  Alpi  Zona Pedemon  Bacino Terziari  Bacino Padano  Bacino Idrogr  1°ordine: F. Po  2° ord:  3° ord: Rio V	ntana io rafico
. Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizie	segnali premonitori
Di nuova formazione Riattivazione Stadio Incipiente Avanzato Esaurito Tipo movimento Crolio Ribaltamento Scivolamento rotaz. Scivolamento traslaz. Colata D.G.P.V. Non classificabile Altro: Cause naturali   antropiche	Attiva  Riattivabile  Stabilizzata naturalmente  Stabilizzata artificialmente  Note:  Evoluzione  Spaziale  Libera  Confinata  In avanzamento  Retrogressiva  In allargamento  Multidirezionale  Temporale  In diminuzione  Costante  In aumento	Giorno / mese / anno/ ora  Classificazione P.A.I. Fa attiva (<30 anni) Fq quiescente (>30 a.) Fs stabilizzata  Origine dei dati Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici Lichenometria Dendrocronologia	Fratture  Trincee  Doppie creste  Scarpate  Cordonature  Rigonfiamenti  Zolle  Cedimenti  Ondulazioni  Tocalizz  Zona di distacco  Zona di accumulo  Fianco destro  Fianco sinistro  Potenza materiale  superficiale (< 3m)  intermedia (3 - 15 m)	Misure strumentali Contropendenze Inghiottitoi Sostegni e/o alberi inclinati Franamenti secondari Risorgive Lesioni ai manufatti Alterazione dell'idrografia Altro: zazione degli indizi 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B
AIDU.	Altro:	☐ Radiometria Altro:	☐ profonda (>15 m) Altro:	estr. lento (<16 mm/anno)  molito lento (<1.6 m/anno)
Acque sup  Assenti Densità di drenagg  Diffuse Alta  Concentrate Media	erficiali io Grado gerarchizzazione  Alto  Medio	Effetti sulla r  Deviazione  Sbarramento totale  Sbarramento parziale	ete Idrografica  Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione	☐ ☐ lento (<13 m/mese) ☐ ☐ moderato (<1.8 m/h) ☐ rapido (<3 m/min) ☐ ☐ molto rapido (<5 m/s)
☐ Stagnanti ■ Bassa	Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	□ □ estr. rapido (>5 m/s)
Arenaria conglomeratiche Con	ottura ninio, Complesso, Unità ppo, Formazione ecc nplesso di Baldissero cona di rottura/klotipo" + "con evolu	Substrato pre – quatern	☐ Detrito di versar ☐ Accumulo di frai ☐ Deposito alluvio	ale Deposito glaciale nte Deposito fluvioglaciale na Terreno di riporto
Quota punto sommitale del coronamen m;Componente orizzontale di l (*);Pendenza (solo per superfic (Pmed) m;Profondità massima Spazio per ann	L (L _e ) m;Lunghezza della r ii rotazionali) γ (°);Area (A)	nassa spostata (L ₁ ) m; I m²;Larghezza massim	Componente orizzontale di L1 a della frana (W) m;Pro	(L _{e1} ) m;Pendenza β

93	Prove geotecniche						Lit	otecnica					_
18	☐ In sito:	Roccia	□ s	tratificata	□ v	acuolare	222			. degradata		☐ Coesiva consistente	
	☐ In laboratorio:	□ Lapidea		ssile		aotica				egradata	- 3	☐ Coesiva poco consiste	onto
	Dati stimati	☐ Debole		ratturata		Boliça				t. Degradata		Detritica	CINC
D.	☐ Altro:			ilasciata	_	Degradazio	no.		Cumple	i. Degradati		☐ Granulare addensata	, )
	Ubicazione:	Charltur		isarticolata	□ Fi		me	_	Tama			Granulare sciolta	
×	Odicazione.	Struttura  Massiva		cistosa	200	esca eggerm, degra	adala	п	Terra Coesiva			☐ Granulaire Sciolla	. 1
S	Dati geotecnici Con	sione c =		Jistusa		le di discont	_					Prolezione polare	4
GEOLOGIA TECNICA	Peso specifico y = Altr			VALOR	100000	K1	K2	K3	K4	S	a in-		fronti
) g	Angolo di attrito w =	u.		Spaziati			NZ.	L 1/2	N4		♥ Idii	nigile di discontinuita	rona
ö	Ammasso Rocc	less	_	-	ınza (m) ınza (m)	H	=	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	- 3		
9	Fronte Principale	Classificazi		Forma	mza (m)	H	-		-	$\vdash$	14	XXXIIIXXX	B
热	Allezza fronte: Q (Barto		uie	JRC		$\vdash$	-			$\vdash$	H	THE SHAREST	位
甚		ienlawski):		Apertura	/mml					H	#	相類。類群	Ш
雅		omana):		Riempin		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	14		111
1		Laubscher):		Alterazio				H			1		7
斷	J _V : BGD (IS			Acqua	wie	H		H		H		X AHADO	
				_			-				_		_
E	Morfometria del versant	•	Tipo p					li versan	te inclu	dente più fra	ane o	indizi di frana	
	Quota crinale m		Rettilir			gnata al setto	ore					Morfometria	
ш	Quota fondovalle m	35.01.0	☐ Subve		Regione						- 1	Dislivello m	
AM	Distanza fra punto sommitale del coro crinale m	namento e	☐ Terraz		Provincia							Pendenza (*) Area m²	
VERSANTE	Pendenza media (*)		☐ Conca	-	Comune		Destin	idrograf			- 1	Volume m ³	
l	Esposizione (°)		☐ Compl		1° ordine:		Dacing	urogra	ICO		- 1	Quota crinale m	
凝	Altro:		Altro:	6330	2° ordine:						- 1	Quota fondovalle m	
鬼					3° ordine:						- 1	Esposizione (°)	
100		Manufatti pre	conti							Indagini			_
	A: non colpiti	B: danneg		: distrutti		- 1			A · ni	effettuati		da effettuarsi	
8	A B C	D. Gariney	giair 0	. waren		A	В		A. gi	a enemoan	A.	A enemonia	
	☐ ☐ ☐ Singolo edificio residenzia	le nrivato				lê		Relazio	no di con	rallunno		☐ Canalette superficiali	6
	Gruppo di edifici residenz						922	Relazio				☐ Trincee drenanti	1
畿	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:	di piivoti.							7.0			☐ Pozzi drenanti	
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale	n-									=	☐ Dreni suborizzontali	
	☐ ☐ Manufatti ed Infrastrutturi		interpese.			-		Geotecn				☐ Gallerie drenanti	
	□ □ □ Tipo attività artigianale / c		microsso.			122		Indagini		100000000000000000000000000000000000000		☐ Reti	1
崖	Opere di sistemazione:	Cilinitar Citare.				1,93	2021	Geoelet		ogiona		☐ Spritz - beton	1
巖	□ □ □ Tipo attività agricola:					133		Sismica		ficie		☐ Rilevati paramassi	
難	□ □ □ Viabilità:									gnostiche		☐ Trincee paramassi	
麛	□ □ □ Altro:							Prove d				☐ Strutture paramassi	
藍		ausa del dar	nnl					Prove o	ross – ho	ole		☐ Chiodi - bulloni	
0	22.10 922.00 (VIII. 101 L. 101			mento con	so d'acqua			Inclinor	netri		2500	☐ Tiranti - ancoraggi	
S	☐ Caduta in Invaso ☐	Altro:						Piezome				☐ Imbracature	
TERRITORIO		Consuntivo	6					Fessurir				☐ Iniezioni / Jet grouting	6
王	Persone decedute n.* ferit	e n.°	evacuate n		a rischio n			Estensir	50.000			☐ Reticoli – micropali	)
100		vati a rischio			colpiti n."	V 155		Clinome				☐ Trattamento termico	
	pubblici a rischio n.º Altro							Assestin	netri			☐ Trattamento chimico	
摄	Us	o del territo	rlo				27_	Rete mi		a		☐ Trattamento elettrico	
	Gli ștudi e le indagini geologico – tecni	rha enno das	tinali alla					Misure t	opografic	che		☐ Inerblmenti	
掘	progettazione di interventi di sistemazi		HINDE GIIG		SI D N	121		Dati idro				☐ Rimboschimenti	
	Il monitoraggio è destinato a:							Riprofila				☐ Disboscamento	
	progettazione di interventi di sister	nazione	□ all	ertamento				Riduzion		i testa		☐ Viminate, fascinate	
To the	□ altro:							Aument				☐ Briglie – soglie	
10	Gli interventi di sistemazione sono dei	stinati a:						Disgagg		202227		☐ Difese spondali	
9	miglioramento della stabilità del pe		☐ stabiliz	zazione de	el pendio			Gabbion			-	☐ Consolidamento edific	i
	Stima dei costi di quanto previsto:	10 COM		was/61/75/70	~:#*::950E			Muri	m1°.			☐ Demolizioni	
	Destinazione d'uso del territorio previs	a:						Paratie				☐ Evacuazioni	
90	Altro:											☐ Sistemi di allarme	
	(0.02.02)					183		Terre ar	mate / rin	nforzate			131