## REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI ASTI

## COMUNE DI CHIUSANO D'ASTI

VARIANTE STRUTTURALE N°1 AL P.R.G.C.

## PROGETTO DEFINITIVO

## SCHEDE DI RILEVAMENTO FRANE E 2.a.9 DEI PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

IL SEGRETARIO COMUNALE

IL R.U.P.

IL TECNICO

IL SINDACO

Aggiornamento: maggio 2009

STUDIO DI GEOINGEGNERIA - Dr. Ing. Geol. Massimo MASSOBRIO - SAN DAMIANO D'ASTI Stesura cartografica e fotointerpretazione: Dr. Geol. Claudio ROSSO



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *
Cheda n   Cheda
tipo   trasporto in messe   mud-flow   deta   Z 6
Comma depositionale
induzione tot. sez. di origine antropica   altro:   induzione tot. sez. di origine antropica   altro:   induzione parz. sez. per apporto laterale   effetto   erosione   erosione laterale   erosione di sponda   erosione di fondo   erosione   inondazione   allagamento   alluvionamento   altropica   aratterize   asta torrent. caratterize dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle monde   induzione tot. sez. di origine antropica   altropica   altro
asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadizamente di substato roccioso; diffusi fenomeni di timodellamento delle sponde ed erosioni spondali lasta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di timodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di timodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di timodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di timodellamento delle sponde ed erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; sponde ad erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; sponde ad erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; sponde ad erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; sponde ad erosioni spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale delegosito spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale delegosito spondali lattorent. caratteriz. dalla presenza di deposito

	RADIO MERCANIA
metrics   ghlala   ghlala   clasti   2   6-25 cm   1: per   2: max   clasti   2   6-25 cm   2: max   clasti   clas	matrice   ghiala   ghiala-sabbiosa   Gasti   1   6-25 cm   1: production   1:
	TANKET AS VILLERY SERVICE OF THE SER
edificio	e.d. tipo c.lunghezza e.d.
ora accadimento Causa    vittime n:   ora	☐ scarsa manutenzione opera difesa ☐ ostruzione totale per frana
fertiti   n:	disculica   ostruzione parziale per frana     condizionamento antropico da strutt/infrast.   allagamento   alluvionamento   modalità   asporto terreno portante   sifonamento   sottoescavazione   sottoe
/ JU HORBORIE	accumulo materiale flottante
tipo misura (m)  rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.	tipo misura (m) tratio di viabilità favorente il defiusso delle acque esondate
rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	il altro:
	· ·
,	•
,	
foto B. vol. sa, cd a. relazione di sopralhuogo relazione geologica progetto preliminare progetto esecutivo altro:	autore/i anno tilolo rivista/libro/rel.edit/ente vol. pag.

DENOMINAZIONE FENOMENO: AMBITO DI LAVORO Generalita Cartografia Folo / Allegati / Note ROSSO Ambiente Compilatore IGM 1 50000 CTR 1 10000 T Alci ASTI PLOVINCIE Foolio Sezione 475 020 ☐ Zona Pedemoniana ANAGRAFICA Comune CHIUSAN O Sezione Caria Catastale Sacino Terziario Localita IGM 1 25000 Foolio n ☐ Bacino Padano Foglio Scala Bacino idrooralico VOS 1975-1994 Quadrante Coordinate UTM ED50 1°ordine Po Shispaja avola 2º DIO TAVARO UTME Fotogramma 3º OF BORBORE UTMN Tipo frana Data ultima attivazione State Indizi e segnali premonitori Di nuova formazione Attıva Giorno mese / anno/ ora ☐ Fratture ☐ Misure strumentali Rialityabile Riattivazione evoluzione in ☐ Trinœe ☐ Controperdenze ☐ Stabilizzata naturalmente Stadio Classificazione P.A.I Doppie creste Inghiotillo ☐ Incorente ☐ Stabilizzata artificialmente . Fa attiva (<30 anni) ☐ Scarpale ☐ Sostegni e/o a/ben inclinati Avanzalo Fc quiescente (>30 a) Note ☐ Cordonature ☐ Franamenti secondari Esaurito Esaurito 🗆 Fs stabilozata Rigonfiament RISORGIVE Tipo movimento Evoluzione □ Zolle Origine dei dati Lesioni zi manufari ☐ Crollo Spaziale ☐ Grornali Cedment ☐ Alterazione dell'idrografe ☐ Ribaltamento □ X Libera Puoblicazioni Ondulazioni ☐ Altro Screlamento rotaz Confinate ☐ Testmonianze orali localizzazione degli indizi □ □ In avanzamento Scivolamento traslaz Audiovisivi Zona di distacco Superficie di rettura COINTA LENTA □ □ Retrogressiva Archivi enb Zona di accumulo Corpo di frana OGPV ☐ In allargamento Cartografia Fianco destro Non determinabile Hon classificabile ☐ Mulbdirezionale Immagini telenlev Franco sinistro Altro: Temporale Document stona Potenza materiale Velocita ☐ In diminuzione Cause Lichenometria superficiale (< 3m) A movim iniziale 8 evoluzione naturali 🔀 ☐ antropiche Costante ☐ Dendrocronologia intermedia (3 - 15 m) R ☐ In aumento Attro Radiometria profonda (>15 m) □ □ estr lenio (<16 mm/anno) AltO FCTOINTERACET. Altro □ □ mollo lenio (<16 m/anno) Acque superficiali Effetti sulla rete idrografica □ □ lento (<13 m/mese) ☐ Assent Densila di drenaggio ☐ Deviazione Presenza di sorgenti Grado gerarchozazione □ □ moderato (<18 m/h) Dritiuse ☐ Alta ☐ Allo Sbarramento totale ☐ Falda freatica rapido (<3 m/min) ☐ Medio Concentrate ☐ Media ☐ Spærramento parziale ☐ Falda in pressione □ □ molto rapido (<5 m/s) ☐ Stagnanti ☐ Basso □ Bassa Caduta in invaso Attro □ □ estr rapido (>5 m/s) Zona di rottura Costituzione della massa spostala GEOLOGIA Citotipo/i, giacitura ecc Dominio, Complesso, Unita ☐ Substrato pre – quaternano Eluvio - ∞lluviale Deposito glaciale Gruppo, Formazione ecc Detrito di versante Deposito fluvioglaciale Accumulo di franz ☐ Terreno di rporto Deposito alluvionale Altro "tipo movimento" + "zona di rotturafitolipo" + "con evoluzione in " = Ouota ounto sommitale del coronamento (Q) m 230 "Cuola punto infenore (I) in 490 "Quota testata (T) m Distivello (H = Q-I) m. 40 Lunghezza (L) Componente orizzoniale di L (Lo) m ;Lunghezza della massa constata (L.) m 40 ,Componente orzzoniale di L1 (L.) m Area (A) m<sup>2</sup>7100 Larghezza massima della frana (W) m 76. Profondia media dello socrimento (Pmed) (\*) 20 Pendenza (solo per superfici rolazionali) y (\*) Profondita massima dello sconimento (Pmax) m ,Volume (V) m3 Spazio per annotazioni e disegni 9.11 6 ECTATE # # 25 SECTION 3 TLP Carons HORF OMETRIA FRANA Tested (T) Franciser: בייני זכר הושני כפוצ נשתנים השתבו ששיקנה Tree : II CH3 \$-ceribe b .crure Lo

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA

		Prove geotecniche					I,	otecnica			_
		☐ in sito	Rox	aa 🗆 St	ratificata		Vacuplare	☐ Mediam d	eoradala	Coesiva coossies	
	ł	☐ In laboratorio	□ Lapid	lea 🗆 F	ssile		Caotica	☐ Mollo degra		Geograp Boundie	nte
	1	Dat stimati	☐ Debo	le 🗆 Fri	atturata			☐ Complet D		occasio possessi	sistenle
	1	□ ANO		□ Ril	asciala		Degradazione		egispata	□ Derigo	
	1	Ubicazione	Strutte	_	actoolal	e 🗆	Fresce			Granulare accens	a ba
		3	□ Massr				eggerm oegradaia	<u>Terra</u> ☐ Coesiva		Granulare scolta	
		Dati geolecnici Coes	sione c =		T						21
		✓ Pesc specifico : = Afro			WAL OF	ramii MEDI	glie di disconunuita			Proiezione pola	re
	18	Angolo di attrito 4. =			18	(ת) פזע	F1 K2	K3 K4	S	famiglie di discontinuite	× tronti
	Ī	Pesc specifico : = Aftro Angolo di attrifo y: =  Ammasso Roccio			4	enza (m)			=		
	10	le			Forma	וועט (וויו)			_		
		Alienz fronte O (Barton)	Classificaz	3008	JRC				_		
	1	Gizatura fronte RMR (Bien				. ()			<u>ا</u> -		
		,	2015		Apenura	00			<b>_</b> −:	二三元	
				1	Riempin						
		100,100			Allerazio	ne					
		J <sub>v</sub> BGD (ISR).	1)		SuppA						
		Morfometria del versante		Tipo pro	filo		Settore di	versante includente	niu frane	n indiai di tara	
		Ouola conale m		☐ Rettifineo		Sigla asseg	nata al settore				
	I	Ouota fondovelle m		☐ Subvertice	ale	Regione				Modometria Distryello m	- 1
	VERSANTE	Distanza fra punto sommitale del coroname connale m	nio e	☐ Terrazzati	0	Provincia				Pendenza (*)	1
	RS			☐ Concevo	1	Comune				Area m'	- 1
	1-1	Pendenza media (*)		☐ Convesso	- 1	•		irografico		Volume m <sup>2</sup>	
	1 1	Esposizione (*)	10	☐ Compless	- 1	ordine P	۰.		•	Quota crinale m	
	1	Altro	ľ	Altro	- 1	ordine				Quota fondovalle m	- 1
					3	ordine				Esposizione (*)	1
			fatti pres					Inda	gini e inte	erventi	
			danneggi	atı C dist	rutti			A gia efletti		da effettuarsi	- 1
		A B C					A B		A	B	1
	1.	Singolo edificio residenziale pro						iezione di sopralluogo		☐ Canalette superiiciali	
1	1	Gruppo di edifici residenziali priv	/ali					azione geologica		☐ Trincee drenanti	1
1		Tipo edificioli pubblicoli         Tipo impiantoli industriale/i						gello di massima		Pozzi dienanli	
1			hua ala				Annual Control of the	getto esecutivo		☐ Dieni suborcepniali	
1		Tipo attivita artigianale / commen		16226			1000	elecnica di laboratano		Gallerie drenanh	
	1	Opere of sistemazione	U.S.E				F35	gihi idrogeologiche		☐ Ret	- 1
į		D D Tipo atrività agricola		-			□ □ Geo			□ Spritz · beton	- 1
į		□ □ Vabilita						nica di superficie		Rijevati paramassi	
I	1000000	Atro						orazioni geognostiche		Trincee paramassi	- 1
	1					-		e down - hole		Strutture paramassi	- 1
1		Causa de Frana 🔲 Rottura diga di frana		Channas			AND THE PARTY OF THE PARTY OF	e cross - hole		Chipdi - bullor:	1
TERRITORIO		Cadula n invaso		Sbarramento	corso c	scons	□ □ indir			iggercons - uneuT	
RI	F						O D Piezo			Imbracature	- 1
TER	Don.	Consul cone decedule n.* ferite n.*	1005110000010		8		□ □ Fess			] Iniezioni I Jei grouting	1
	Pers			cuale n *		"ח פומכ	□ □ Ester			Reticoli - micropali	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	chio n "	pubb	ılıcı colpii	hn "	Cino			Traffamento (ermico	- 1
	pubb	olici a rischio n.* Altro								Traffamento chimico	
		Uşo del ter	rnlono				□ □ Relei			Transmento sista co	- 1
į	31 stu	uer e le indegira geologica - tecniche sono d	destinati a				O Misun			Inero:menti	
- 1	20	mazione di interventi di sistemazione		1	J €,	□ ;¹C	O Canic	rometeorologics		Rimboschimenti	1
1		niloraggio e desbriato a					□ □ Riprof	อในได้		Disboscement	1
- 1		rocettazione di interventi di sistemazione	1	alleriamen	olo		O O Bidizi	סחב כשיוכרוי ופשנם		Viminale (assmale	
j.	] ai	c					□ □ cumer	oto cerichi prede		Briglie sogle	
1:	gi vrie	en entrai sistemazione sono destinati a					□ □ Disgag			Driese sponosti	1
į	] n	gi oramento della siabilità del pendio	□ \$	isbilizzazione	del pard	iic	□ □ Gaooic			Consolidamento adific	
15	रुक्ट र	cei costi di quanto previsto					D D More			Demois on	1
is	estra	ezione d'uso del lerniorio prevista					□ □ Parane			E vacuzaion:	1
12	arc						□ □ Pal.			e vacuzzion: Sistemi di allarme	
1						<u> </u>	□ □ Tene a	imate / ricibroale		2-21CHH UI BIRIMB	
									\		1

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE DENOMINAZIONE FENOMENO: AMBITO DI LAVORO Generalita Cartografia Foto / Allegati / Note 80550 Ambiente Compiletore IGM 1 50000 CTR 1 10000 ☐ Albi ASTI Provincia Foglic Sezione 175 000 ☐ Zona Pedemoniana ANAGRAFICA CHUSAIN Sezione Caria Calastale Bacino Terziario Localita IGM 1 25000 Foolio n ☐ Bacino Padano Foto aeree Fooio Scala Bacino Idrografico Valo 1576-1994 Quadrante Coordinate UTM ED50 1°ordine Po Shispala Tavola UTME 2° ord TAI Fotogramma UTMN 3° ord Tipo Irana Data ultima attivazione Indizi e segnali premonitori X Di nuova formazione Attiva Giorno : mese / anno/ ora ☐ Fratture ☐ Misure strumentali Riattivazione Rialtivabile ☐ Trincee ☐ Confrobendenze ☐ Slabrizzata naturalmente Stadio ☐ !ngh-onitor Classificazione P.A.I Doppie cresis D localedte Stabilizzata artificialmente Fa attiva (<30 anni) ☐ Scampate Scalegni etc alben inclinati Olegnava [ Fo quiescente (>30 a ) Note Cordonature ☐ Franament secondari Essurito Fs slabilozala Rigonframent ☐ Risgraive Tipo movimento Evolutions Origine dei dati ☐ Zolle Lesioni ai manufani ☐ Crefte Spaziale ☐ Giornali Cediment ☐ Allerazione dell'idrografia ☐ Ribaltamento □ X Libera Puphicazioni Ondula Tion ☐ Altro Scivolamento rotzz □ □ Confinata Teshmonianze orali localizzazione degli indizi Scrolamento traslez . In avanzamento Audiovisivi Zona di distacco Superficie di rottura C Colata Retrogressiva Archivi enti Zona di accumulo E. Corpo di frana DOPV ☐ In altergamento -Cartografia Franco destro Non determinabile Non classificabile □ □ Multidirezionale İmmagını telenlev Franco sinistro Temporale Document storici Potenza materiale Velocita ☐ In diminuzione Cause Lichenometha Superficiale (< 3m) A movim iniziale B evoluzione reluran antropiche ☐ Costante Dendiccronologia intermedia (3 - 15 m) Atro ☐ In aumento Radiometria profonda (>15 m) □ □ estr lento (<16 mm/anno) Allo FOTO, NTERRIGT. □ □ molto lento (<16 m/anno) Acque superficiali Effetti sulla rete idrografica □ □ lenio (<13 m/mese) ☐ Assent ☐ Deviazione Densita di drenaggio Grado gerarchizzazione ☐ Presenza di sorgenti □ □ moderáto (<18 m/h) ☐ Drffuse ☐ Alla Allo ☐ Sbarramento totale ☐ Falda freatica □ □ rapido (<3 m/min) ☐ Concentrate ☐ Media ☐ Medio Sparramento parziale ☐ Falda in pressione ☐ ☐ molto rapido (<5 m/s) ☐ Stagnanti ☐ Bassa ☐ Basso Ceduta in invaso Atro □ □ estr rapido (>5 m/s) Zona di rottura Costituzione della massa spostata Litotpoli giacitura eco Dominio, Complesso, Unitá Substrato pre - quaternano Eluvio - colluviale Deposito glaciale Gruppo, Formazione ecc Detrito di versante Deposito fluvioglaciale ☐ Accumulo di frana ☐ Terreno di riporto Deposito alluvionate Altro "tipo movimento" + "zona di rotture/Itlotipo" + "con evoluzione in " = m (T) states aroung. OCS m (I) aronafini olnuq aloung. C 7 3 m (Q) olnamanoroo lab alatimmos olnuc aroung .Drsivelio (H = Q-I) m. 20 Lunghezza (L) Lunghezza della massa constata (Li) m Componente orezontale di L (Lo) m Componente orezontale di L1 (Lp.) m Pendenza B Area (A) m<sup>2</sup>/1/2 Cargnezza massima della frana (W) m 4 . Profendita media dello scorrimento (Prined) Pendenza (solo per superfici rolazionali) γ (\*) Profondita massima dello sconimento (Pmax) m Volume (V) m3 Altro Spazio per annotazioni e disegni Puro sommitale describe ranto (Q) MORFOMETRIA FRANA 2002 010002 E1.318 (T) : 21 to 19.71 Puris sommiele celle sautieg במונים או בחבל ires t cero superipe a cruiz

DATA

		Prove geotecniche					Li	lotecnica			
	1	□ h sito	Room	a 🗆 s	ir abficata		Vacuolare	☐ Mediam de	orađaja	Chesha moral	
		☐ In laborationo	□ Lapid	lea 🗆 F	issile		Captica	☐ Molto degra	_	2000 W 12016	nte
	1	Dan stumen	Debo	le DF	ratturala			☐ Complet Di		- coesio paa a	nsistente
	1	□ Añro		1000	ilascieta		Depradazione		- 0.coa19	- Denioca	
	Ĭ	Ubicazione	Strutt		isarhoolat	а 🔘 ғ	resca			Ciciona single	sata
	1:	CA	□ Massi		oslosa		eggerm degradala	<u>Terra</u> ☐ Coesiva		☐ Granulare sciolia	
		Dati geolecnici Coe  Feso specifico = Afric  Angolic di attrito 4" =  Ammasso Rocci	sione c =		T		lie di discontinuna				_
	13	Feso specifico - Affice	0		VALOR	RIMEDI		72424 97700 N		Protezione pola	re
	18	C knoole a strite 4, =				tura (m)	LJ (K2	K3 K4 :		famiglie di discontinuita	× iron
		Ammasso Rocci	DSD.		⊣ `	enza (m)			$\dashv$		
	1	Fronte Principale	Classificaz	none	Forma	11.7			╡		
	ļ	Alle_a fronte O (Barlor		JOHE	JRC				┥ ::		
		Gracitura Tronte RMR (Bre			Apertura	a (mm)			닉 -		
		Gracutura strati SMR (Ro			Riempin				┥ :		
	Ì	ROD MRMR(LE			Alterazio				-		
	-	Jv BGD (ISP.	20% CH. (5)		Acqua	J116			=		÷
	-	<del> </del>			nagos						
		Morfometria del versante		Tipo pro			Settore di	versante includente	piu frane d	indizi di frana	
		Quota crinale m		Retiline	3		esonas la sian		V. 200 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	Moriometria	
	ш	Ouota fondovalle m  Distanza fra punto sommitale del coronam	anta a	Subven		Regione				Distivello m	
	FRSANTE	conale m	iemo e	☐ Terrezza		Provincia				Pendenza (*)	
	ERS	Pendenza media (*)		☐ Concavo	1	Comune	_			Area m'	
	1-1	Esposizione (*)	- 1	☐ Convess ☐ Comples		1* ordine Po		• collergoit		Volume m*	
	1 1	Altro	1	Alivo		r ordine ru Prordine				Ouola crinale m	
l			ĺ		- 1	3° ordine				Oucla fondovalle m	1
ř	-	**************************************	(- 10.							Esposizione (*)	
į			ufatti pres dannegg		str.ml.				gini e inle	rventi	
1	1.	A B C			214		AB	A gia effettu		da effettuarsi	- 1
1	10	Singolo edificio residenziale pr	walo				Sec. 18400	azione di sopralluogo	A	B	- 1
	1_	Gruppo di edifici residenzial, pr						gazione deologics		Canalette superficial)	- 1
į	10	Tipo edificia/i pubblica/i						ogetto di massima		Trincee diensit	- 1
ļ		☐ ☐ Tpo impianto/i industriale/i						ogetic esecutivo		Pozzi drenanti	- 1
ě		Manufath ed infrastrutture di pu	ubblico inte	resse				olecnica di laboratorio		Dreni suboriziontali	- 1
		D D Too attività artigianale / comme	erciale					eçini idrogeologiche		Gallerie drenana	
Ĭ		Opere di sistemazione					□ □ Ge			□ Reb	ľ
1		Tipo attivita agricola					. 1	mica di superficie		□ Spritz - beton □ Rilevan paramassi	- 1
		☐ ☐ Viabilia		**				forazioni geognosoche			- 1
		C C ANO					D D Pro	ve down - hole		7 Trincee paramassi	İ
		Causa	dei dannı					ve cross - hale		Strutture paramassi Ch-odi - bulleri	- 1
0		Franz 🔲 Rottura diga di frana		Sbarrament	೦ ಜಾಜ ರ	eœua	□ □ incli			Tiranti - ancoraggi	-
TOR		Caduta in rivaso 🔲 Alfro					□ □ Piez			Imbracature	
TERRITORIO		Cons	untivo				□ □ Fest			Iniezion:/Jeigrouting	
E	Pers	sone deceduten " fenten "	eva	cuale n *	a ns	cuo r •	□ □ Esie				- 1
	Ecif.	ia arwat colpitin " privatia n	schio n °	לשם	blici colp	tin "	□ □ Cuno			Reticoli - micropeli	
	pubo	clici a rischio n.* Altro				•	□ □ Asse		2008/03/2005	Traffamento termico	1
		Uso del :	erritorio					microsismica		Trattamento crimico	1
1		tuo: e le indagini geologico – lechiche sono		-11-		*	Lance control	e lopogratione		Traffamento estrico	- 1
- 1		ettaz one di interventi di sistemazione	o besineti	alla	□ 8	□ 1/C		cromereotolog-cr		Ineroiment	- 1
1		niloraggio e destinato a					□ □ Sipro	3/50		Rimboschimedi	
1		regertazione di inferventi di sistemazione		alename	cin		- SE	ione carichi leste		Enstoscement:	1
	_: e1				00000 TAL		1	nic carich piece		Viminale ascrate	
1		en entir oi sistemazione sono desbriati a					□ □ Disga			Brighe - soole	1
-		ej pramento della stabilna del pendio	$\Box$	stabilizzazione	- DE: - 46	tio.	☐ ☐ Gabor			Diiese spondal	
- 1		cei cosa di quanto previsto		Jan Daniel Sie IVI R				Ori-		Consolidamento adiño-	
i		ezione d'uso cel territorio prevista								Demoto on	
i	tro Tro						O D Param			vacuazion	
-							State Control State	rmtle		Sistemi di ellerine	
1							In n .eue s	irmale / iniortale			1

	1	DATA: DE	ENOMINAZIONE FENC	REGIONE P MENO:	IEMONTE - SCHEDA RILEVA	MENTO FRA	ANE AMBITO DI LA	VORO-		
	The second section of the second seco	Compiletore CHIVS	ANO	IGM 1 50000 Foglic Sezione IGM 1 25000 Foglio Quadrante Tavola	Cartografia  CTR 1 10000  Sezione 175  Carta Catastale  Foglion  Scala  Coordinate UTM:  UTM E  UTM N	E <u>D50</u>	Ambie  Alpi  Zona Peden  Bacino Terz:  Bacino Pada  Bacino Idro  1° ordine Po  2° ord  3° ord	nonlana ano no pgrafico	Foto / Allegati	Note
The second secon	DESC.	☐ Assenti Densita di ☐ Diffuse ☐ Alta ☐ Concentrate ☐ Med ☐ Stagnanti ☐ Bass	Spaziale Spaziale Spaziale Spaziale Confina In avan Retrogn In allarg In diminu Coslante In aumer Altro:  que superficiali drenaggio Grado In aumer Altro:  Que superficiali Dominio, Compless	zzata naturalmente zzata artificialmente Evoluzione  la samento essava amento zionale li gerarchizzazione lito fedio asso o, Uruta	Classificazione P.A.I. Fa altiva (<30 anni) Fc quiescente (>30 a) Fs slabilizzata Origine dei dati Giornali Puoblicazioni Tesamonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini teleniev Document storici Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro FCTO INTER RUST.  Effetti sulla ru Devizzione Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invaso	Frat Dopp Scar Scar Cord Rigor Cord Codu Codu Codu Codu Codu Codu Codu Cod	Indizi  diture  cee	e segnali pret  Misure stri Controper Inghiotitio Sostegni e Franament Riscrgive Lesioni ai ri Alterazione Altro Zazione deoli : 5 Sur 7 Nor 8 Altro A movim A B	omentali denze  fo alben inclinati e secondari e secondari e anufetri dell'idrografia po di fiana e determinabile b  Velocità uniziale B' evoluzioni lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno) c lento (<16 m//anno)	
GEOLOGIA			Gruppo, Formazion				Detrilo di versante Accumulo di frana Decosito alluvional	□ 0.0 □ Te	ерозію glaciale eposito fluvioglaciale ептепо di riporto	
	=	cunto sommitale del coron Componente orizzonta Pendenza (solo per su Profondita massima de	ile di L (L <sub>c</sub> ) m , L perfici rotazionali) y (*)	Ouota punto infehori inghezza della mas Area (A) m² M. Volume (V	e (I) m   PS Quota testata (I') m . Com sa mistata (L <sub>1</sub> ) m . Com ] T CLarghezza massima dell ) m3 . Afro	) m ,iponente orto	Distivello (H = Q-I) i contele di L1 (L <sub>01</sub> ) i m ) . Profondia Militara mento (Q)	m. Pendia a media dello si a media dello	enza ß corrimento (Pmed) : : cele sames u	

		1	Prove geolecnic	che					3.1			
		1	☐ fn sito	Roc	ca 🗆 Sta	atificala	. O v	/acubiare	.itotecnica □ Mediam	denuadata		_
		5	☐ In laboratorio	☐ Lape	dea 🗆 Fiss	sile		Caobca	☐ Molto deg		Coesiva consist	ente
		Ĭ	Dati stimati	□ Debo	xle 🗆 Frai	tturata			☐ Complet		☐ Coesiva po∞ oc	onsistente
			□ 4rc		☐ Rila:	sciala		Degradazione		pegicoata	- Delitoca	
		1-	Ubicazione	Stutt	ura 🗆 Disa	incolat	a 🗀 Fr		Terra		Orguniale 50061	)sata
		NIC		☐ Mass	va 🗆 Sos	iosa	□ Le	ggerm degradata			Granulare scolta	1
		TECNICA	Dati geotecnici	Coesione c =				ie di discontinuit				
		GEOL CGIA	Fese socufice ; =	Altro	1	VALOF	RIMEDI	F1 K2	k3 K4	S o	Proiezione po I. famuglie di discontinuita	a16
		0.0	Angole di attric y =			Spazet	ura (m)			٠ آ رٽ	companie of discontinuita	× iront
				sso Roccioso	F	Persiste	enza (m)					N. 1
		- 1	Fronte Principale	Classifica	zione F	orma				$\exists$		
	1		Rileza fronte	Q (Barlon)	1	RC				一 .		
	- 1	- 1	Giacitura fronte	RMP (Bieriawski)	A	репига	(mm)			= =	二三湯湯	
			Graculura strati	SMR (Romana)	R	iempiri	nento			<u> </u>		2
	1	الم	OD	MRMR(Laubscher)		lierazio	ne					
	1	100		BGD (ISPM)	Ac	CQUB				5		-
	Í	L	Morfometria del	versanle	Tipo profil	О		Settore d	i versante includente	niù Irana	o leaders are	
			ola crinale m	4.	☐ Retulineo		Sigla assegna	ata al senore		più italie		
	- ļ	000	iota fondovalle m Blanza fra punto sommitale de	01 000000000000000000000000000000000000	Subvertical	- I'	Regione				Mortometria Distryello m	
	VFRSANTE	COL	nale m	el corpnamento e	☐ Terrazzato	10	COVINCIB	¥			Pendenza (*)	
	18	Per	ndenza media (°)		☐ Concavo	ľ	Comune				Area m <sup>4</sup>	- 1
	1		oscione (*)	•	☐ Convesso☐ Complesso	1.	* ordine Po	Eauno	drografico •		Volume m <sup>2</sup> .	
	ĺ	Afire	22		4/100 4/100		ordine Po	•			Quota crinale m	1
	İ					1	ordine .				Quota fondovare m	- 1
		T		Manufatti pres	enti						Esposizione (*)	
			A: non co			tt				iginí e inte	rventi	
		A	В С					AB	A gia efletti		da effettuarşı	
			☐ Singolo edificio res:a	enziale privalo					:lazione di soprattuogo	A	В	
			☐ Gruppo di edifici resid	fenziali,privati					lazione geologica	10-11-1	Canalene superiiciali	
			Tipo edifición pubblica	וא					ogello di massima		Trincee drenanti	1
į			☐ Tipo impianto/i induse					The second second second	getto esecutivo	99999	Pozzi drenanti	-
1	- 1				esse				elecnica di laboratorio		☐ Drem subor@onlafi ☐ Galiene dremann	
A PARTY OF			D Too attivita artigianale						agini idrogeclogiche		□ Gallerie drenzhi □ Reti	- 1
7	- 1		Opere di sistemazione						pelettrica		Sprkz - belon	
-			☐ Tipo attivila agricola	12.4				□ □ Sisr	nica di superficie		Rilevati paramassi	
1			☐ Vabilita					□ □ Peri	orzzioni geognostiche		Trincee paramassi	1
	1	ט נ	☐ Aliro						e down – hole		Strutture paramessi	1
	-	Frei		Causa dei danni	_				e cross - hcle		Chicai - bullon	1
100			_		Sbarramento co	2750 d a	cons	□ □ Indir			Tiranti - ancoraggi	
TERRITORIO	۲		UZ KI KIVASO	J Altro				☐ ☐ Piezo			Imbracature	
H	روا	sone	decedule n * le	Consuntivo	ne and an employ of the			□ □ Fess			Injezioni / Jel grouting	
	1000				cuate n. *	a usc:		□ □ Esler			Reticoli - micropali	
	1			rivati a aschio n *	pubblica	colpit:	ù.	Clinoi			Trattamento termico	
1	300							Asses			Trattamente chimico	
i				Iso del territorio			•	□ □ Rele			Trattamento slettrico	
	Gr 5	iuei é	ie incagini geologico – tecni one di interventi di sistemazio	che sono destinati a			1.0	O D Visure			สดอกเต้อกไ	
			eggic e destinato a	ле		S: [	J AC		romeleorologici		Rimboschimenti	
			tazione di interventi di sistem	37,000	7 pilopo e e e e e			O Riprofi			Distoscement	
					] silenamento				one carioni lesta		riminate tasonate	
			nii di sistemazione sono dest	inah a				□ □ Aumen			Briglie – sogke	-
- 1			amento della stabilità del pen		abilizzazione del	nand -		D Disgag			viese spondzii	
1			osti di quanto previsto	LJ 56	POPELCENTIE CE	9611J1()		□ □ Gabbio	m		consolidamento admic-	
- 15			e d'uso del terntorio prevista					□ □ Mun			lemolation:	
1	x.c							□ □ Palı			vacuazion	
-								□ □ Fali	mats		istemi di allame	
								- Cite al				1

		DATA DENOMIN	REGIONE PI NAZIONE FENOMENO.	IEMONTE – SCHEDA RILEVAM	ENTO FRANE AMBITO DI LAVORO	
	TODOTE STORY	Generalita Compilatore N. OSTO Plovincia AST Compilatore N. OSTO Plovincia AST Plovinc	IGM 1 50000 Foglic Sezione IGM 1 25000 Foglio Quadrante Tavola	Cartografia  CTR 1 10000  Sezione 1750  Carte Catastale  Fogiro n  Scala  Coordinate UTM E  UTM E	Ambiente  Alpi  Zona Pedemontana  Bacino Terziano  Bacino Padano  Bacino Idrografico	Folo/Allegati / Note
THE OLD GIA		Avanzalo  Esaunto  Tipo movimento  Crolko  Ribaltamento  Scovolamento rotaz  Colata  Colata  Colata  Cause  Atro  Cause  Atro  Cause  Atro  Acque sup  Assent  Densita di drenago  Diffuse  Alta  Concentrate  Media  Stagnani  Stagnani  Bassa  Zona di re	Mulhorrezionale  Temporale In diminuzione Costante In aumenio Attro.  perficiali gio Grado gerarchizzazione Alto Nédio Basso	Altro FCTO INTER FRET I  Effetti sulla ra  Deviazione  Sbarramento totale  Sparramento parziale  Caduta in invaso	Cordonature	trumentali endenze ci e/o alberi inclinati nti seconderi manufani ie dell'idrografia
	DEF	FINIZIONE 'too movimento' + 'zo	ona di rottura/litotipo" + "con evoluzio	one In '=	Altro	
1	_	uota cunto sommitale del coronamento Componente crzzontale di L Pendenza (solo per superfici re Prefondita massima dello scon	(L <sub>0</sub> ) m , Lunghezza della massotazionali) $\gamma$ (*) , Area (A) $m^2$	Sa constata (L <sub>1</sub> ) m . Comp 500 Larghezza massima delli 1 m3 . Altro	ponente orizzontale di L1 (L5-) m. Pen a frana (W) m. Profondita media dello rici krimitale del successivation (Q). Sabreta sinoppi arraiz (T). Sabreta sinoppi siccinale a krimitale del successivation (Q). Sabreta sinoppi arraiz (T). Sabreta sinoppi siccinale a krimitale del siccinale a krimitale a krimitale del siccinale a krimitale a krim	denza β scoriimenio (Prned) sia sia casa scicas

			Prove geolecniche						Litote	cnica				
			□ In silo	Rocc	35	Stratificate		Vacuolare		☐ Mediam	dediadata		Contra mone-4	
		ŀ	☐ In laboratorio	□ Lapid	lea 🗆	Fissile		Captica		☐ Mollode			Coesiva consiste	nle
		Í	Dati stimati	Debo	ie 🗆	Fratturata				☐ Complet			Coesiva poco co	Osistente
			□ ANO			Rilasciala		Deara	iazione		Degizoota		Devinca	
			Ubicazione	Struttu	ıra 🗆 I	Disaricola	ia 🗀 .	Fresca	CETOTIC	Yam		-	Granulare adoen:	sata
		CA		□ Massi	va 🛚 :	Scislosa		Leggerm d	eoradais	☐ Coesiva			Granulare scotta	
		TECNICA	Dati geolecnici Coe	SIONE C =		T			continuna (IS	200000000000000000000000000000000000000				_
	1	IAT	Fleso specifico 🕫 4ifro			VALO	RIMEDI	1.1		1000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			Profezione pola	1e
	1	GEOLOGIA	Angele di affine qi =			100000000000000000000000000000000000000	(ת) פוטו		) [ F.2   1	3 K4	<u> </u>	lamiglie	di discontinuità	× tronii
	- 1	E	Ammasso Roccio	250		-	enza (m.)				=	٠.		· . }
		- 1	Fronte P:incipale	Classificaz	icos	Forma				=======================================				
	-		Alieza fronte Q (Barton		ione	JRC				⊰├ <del></del> ┤├	ᆗ .			
		1	Gracitura fronte RMR (Biei	nawskil		Apertur	a (mm)			<b></b>	ऱ -			
	1	10	Giacitura strati SVR (Ron	11.7000.000		Riempir			1	<b></b>	╡ :		<b>アン</b> 次	
	į	F	ROD MRMR(La	25 30		Allerazi				╣┝═╣╞	=			. `
	İ	3	BGD (ISR)			Acqua				╡╞═╡╞	=			
	-	+												
		-	Moriometria del versante		Tipo p				Settore di ver	sante includen	le più franc	o indizi	di frana	
	İ		uola fondovalle m		☐ Rettilini		Sigla asseg	inata al se	lore				Morlometria	
	ш	1	islanza fra punio sommitale del coronami	ento e	☐ Terrazz		Regione Provincia					Distre		1
	VERSANTE	ch	nale m		☐ Concev		Comune					Pender		
	15	Pe	ndenza media (*)		☐ Conves		Compile		D			Area m		- 1
	į.	Es	posicione (*)	]	☐ Comple	sso	1° ordine P	,	Eacino idrog	raileo		Volume	10.8%	- 1
		AfL	ro	1	Altro	- 1	2* ordine	•				2000	crinale m	
							3° ordine					Esposiz	ondovalle m	- 1
10			Manu	ıfatti pres	enti	Western Park		T					ione ( )	
				dannegg		listruit				In A gia effe	idagini e int			7
		A	B C						4 B	► gia ene	ecual E A	da effett B	luarsi	- 1
Ş			☐ Singolo edificio residenziale prin	ols					☐ Relaza	one di sopralluo		100000	alene superficiali	
-			Gruppo di edifici residenzial pri	va1:						one geologica			cee drenanti	
-			☐ Tpo edifical/i pubblica/i							lo di massima		D Pozz		1
1	-  1		☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i							o eseculivo			u suborezoniali	
1	1		Manufatt ed infrastrutture di pui	bblico inte	resse				George	nica di laboralo	i.e 🗆		erie drenanti	
ŕ	10			ciele					🗆 🗆 Indegin	i idrogeologiche		☐ Ret	ore ore an	
Ì	- 1 -	] [							☐ Geoele			□ Spritz	₹ - beton	
T			Tipod attivina agricola						Sismica	di superficie			e b paramassi	
-			☐ Viabilita						☐ Perlora:	noni geognosto			e paramassi	
1	L	J L	Atro						☐ Prove d				ure paremessi	
l	1	-	200000000000000000000000000000000000000	ei danni					Prove a			☐ Chipde		1
12			era 🔲 Rottura dige di frana		Sparramen	10 02753 01	€COUR	100	☐ Inclinom				· Succession	1
TERRITORIO	F	Ca	eduta in inveso						☐ Piezome			□ Imbrac		1
EE			Consu						☐ Fessum				ni. l Jei grouting	
	Fel	scn			cuaie n. *		"ח סירט		☐ Estensim			☐ Reticol	i - micropali	
	1		privation the privation of the private of the priva	chio n *	pu	क्षेत्राच्याच्या	tin "	1	☐ Clinome <sup>1</sup>				nento termico	1
	pub	C I C	e rischio n.* Altro						☐ Assesbm				nenio chrinico	
			Uso del le	rillorio				- 1	☐ Rele mici				coi titas cinas	
			e le indegini geologico - tecniche sono	deskrak a	site			F	☐ Misure 10			] Inerbirmi		
	. 3		crone di interventi di sistemazione			□ 5.	LI DC		D Dat kiron			) Rimbosi	Crimers	
			raggic e destinato a		2000 0000	10.0		- 1	□ P. profisio			Distosc		1
- 1			enazione di interventi di sistemazione		□ alteriam	enla			□ Riduzione			Name of the least		
j	□ :								tumento :			Erigle -		
- 1			enti di sistemazione sono destinati a	_	20 Y 20 Y	ja	26	1	□ Dispaggio			Difese sp		1
- [			cramento della stabilità del cendic	ا ل	norzaz-indel:	ne del den	die	1	☐ Geboioni				emento entic	
1.			cose di quanto previsto					100000000000000000000000000000000000000	] Mun			Demoler		,
1		21	one d'uso del terntorio prevista					200000000000000000000000000000000000000	] Paratie			Evacuaza		1
1	we							i	] Fah			Sistemi di		
1									] Teme arma	le i inforcate				1

		DATA DENOMINAZIONE FENOI	REGIONE PI IENO:	PIEMONTE - SCHEDA RILEVAME	ENTO FRANE AMBITO DI	LAVORO-	
	The state of the s	Generalita Compilatore Provincia Contine Cocalitz Foto aeree vola 1976 - 1994 Strisciela Fotogramma	IGM 1 50000 Foglio Sezione IGM 1 25000 Foglio Quedrante Tavola	Cartografia <u>CTR 1 10000</u> Sezione <u>Carla Catastale</u> Foglio n  Scala <u>Coordinate UTM ECUTM E</u> UTM E	An Alpi Zona Per Bacino Ti Bacino Pi Bacino Pi Cordine Po 2° ord	nbiente demontana erziario	Foto/Allegati / Note
Section of the Control of the Contro		Incipiente   Stabilization   Avanzato   Rote   Resource   Resour	rata naturalmente rata artificalmente voluzione  amento ssiva mento vonale  perarchizzazione to scho	Fc quescente (>30 a )  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Pubblicazioni  Testimonianze orzli  Audiovisivi  Archivi enb  Cartografia  Immagini teleniev  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia  Radiometria  Altro FOTO (NTER Rick T)  Effetti sulla ret  Devizzione  Sberramento totale  Soerramento parziale  Cadula in invaso	Fratture  Trincée  Doppie creste  Scarpale  Cordonature  Rigonfiament  Zolle  Cediment  Ondulazioni  Zona di distacco  Zona di accumulo  Fianco destro  Fianco sinistro  Potenza materiale  superficiale (< 3m)  intermedia (3 - 15 m)  profonda (> 15 m)  Altro  e idrografica  Presenza di sorgenti  Falda freatica  Falda in pressione  diro  Costituzione della massa	Fianameni Riscrgive Lesioni ai n Alterazione Altro S Su S Coi 7 Not 8 Altr A movim A B S est Signification C modu C modu C est i	umentali videnze lo alben inclinați b secondari manufari dell'idrografia indezi perfice di rottura mo delerminabile o  Velocita imiziale 8 evoluzione lento (<16 mm/anno) o lento (<16 m/anno) o (<13 m/mese) erato (<18 m/h) o (<3 m/min)
GEOLOGIA		Entolipo/i graciitura e∞ Dominio, Complesso Gruppo, Formazione	*************	Substrato pre - quaternano	Detrito di versa Accumulo di fra Decosilo alluvio	inte D	eposito glaciale eposito lluvioglaciale eneno di riporto
the succession of the successi		D #200000000 10 AV 9000 00 1000 1000.00	Juola punto intenori nghezza della mas Area (A) m <sup>2</sup> Volume (V	ore (I) m (CO, Quota testata (T) ssa mostata (L.) m , Comp ? (Larghezza massima della V) m3 Atro	m .Distivetto (H = C	Colomo Pendo	lenza β scorrmento (Pmed)  i e cere sancese

		1	Prove geolecniche					Lıt	otecnica			
			□ In silo	Roc	<u>⇔a</u> □	Statificata	D V	scuolare	☐ Mediam da	credata	Coesiva mosel	
			☐ In laboratorio	□ Lapi	dea 🗆	Fissile	□ ca	eotice	☐ Mollo degra			ຣນ(6
			Deb stimeti	☐ Debo	ole 🗆	Fratturata			☐ Complet Do		☐ Coesive po∞ ∞	nsistenle
			□ Altro	-		Rilasciata		Depradazione			Granulare adden	
	0	_	Ubicatione	Strutt		Disarticola	la 🗆 Fre	esce	Terra		Granulare scolta	Sata
	ŀ	NICA		□ Mass	rva 🗆 ;	Scistosa	□ le	ggerm degradata	□ Coesiva		— Grantinale scitita	ļ
		GEOLOGIA TECNICA	Dati geolecnici	Coesione c =			Famigli	e di discontinuna	(ISRM, 1978)		Davis .	
		OIA.	Fesc specifico =	4.tro		VALOR	RIMEDI	K1 K2		5 0	Profesione poli famiglie di discontinuita	
		Š	Angolo di ettato 4: =			Spazia	tura (m)			7	and of orsestandile	× tronti
	- [:	GE	Ammasso Ro	ccioso		Persist	enza (m)			Ĩ		-1
	-		Fronte Pancipale	Classifica	zione	Forma				<b>=</b>		
	Í	1	Altera fronte C (Ba			JRC				Ī .	-	
		- 1		(B:eniaws))		Apertur	മ (നന)			<u> </u>	二三	
	1	-		(Romana)		Riempir	nento			<u> </u>		2-2-
		- 1		?(Laubscher)		Alteraze	one			7		
		1	SGD (	ISRM)		Acqua				Ī		
		I	Morfomelria del versan	te	Tipo p	rofilo		Settore di	versanle includente	niu lana		
	-	C	luota crinale m		☐ Retilin	E0	Sigla assegna	na al settore	The state of the s	No Hatte		
	1	1	iuola londovalle m		☐ Subver	licale	Regione				Moriometria Dislivello m	
	VERSANTE	1	istanze fra punto sommitale del coro Inale m	namento e	☐ Terrezz		Provincia				Pendenza (*)	
	RS/	1			Concav		Comune				Area m'	- 1
	5		poscione (*)		Conves	- 1		<u>Eecinc id</u>	rografi∞		Volume m	
		Art	7/MA		☐ Complete  Aftro	- 1	1* ordine Po 2* ordine	•			Quota crinale m	- 1
				1	7.00	1	ordine				Ouota fondovale m	
	H	=									Esposizione (*)	
			A non colpiu	lanufatti pre: B dannego		is inutti		-		gini e inte	rventi	
		A	ВС		,			A B	A gia effetu		da effettuarsi	- 1
			☐ ☐ Singolo edificio residenzieli	privato				100	azione di soprailuogo	A	B	
	1		☐ Gruppo di edifici residenzia	i privali					azione geologica		Canalette superficial:	
-	jı		Tipo edificio/i pubblico/i						getto di massima	N2004110 B	Trincee drenanti	1
No. of Lot		$\supset$	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i						getto esecutivo		Pozzi drenant	1 .
ĺ			☐ ☐ Manufath ed infrastrutture o	pubblica inte	eresse				lecnica di laboratono		☐ Dreni suborzoniafi ☐ Gallerie drenanti	
Į.		) i	☐ ☐ Tipo attività artigiarale / con	mercale					gini idrogeologiche		□ Gallerie drenzen:	- 1
ĺ	-	-	Opere di sistemazione					☐ ☐ Geo	elettrica		Spritz - belon	
Ì		] [	☐ Tipo altivita agricola				•	Sism	ica di superficie		Rilevati paramassi	
		) [	☐ Vebilita						erazioni geognostiche		Trinose paramessi	- 1
- Charles			☐ Altro					Provi			Strutture paranessi	1
	_			sa der danni				□ □ Provi	e cross - hole		Chiedi bullon	
18			ana 🔲 Rottura diga di franz		) Sbarramen	lo corso d	SCCU2	□ □ Inclin	ometri		Tiranu - ancoraggi	
TERRITORIO	띡	Ca	edufa in invaso	10				☐ ☐ Piezo			Imbracature	
TER				nsuntivo				☐ ☐ Fessu			Iniezioni I Jei glouting	
	1-61				ocuate n. 1		CO10 N *	□ □ Esten			Reticoli - micropali	
	1			a nischio n ° ,	, !cd	oblici colpi	tin *	☐ ☐ Clinon			Tratiamento termico	1
	publ	Che	s aschien * Atro					_ D Fases			Traffamento chimico	
			Usod	el territorio	•			□ □ Relen			Traffamento elettro	1
			i e le inpagini geologico – lechiche si	ono destinati	slla	_		□ □ Misure			Inerpimenti	
	- 20		zione di interventi di sistemazione			□ 5	D no	□ □ Cetic			Rimboschime-li	
i			raggic e destinato a					□ □ Paprofi			Distoscement	
- 1			enzarone di infantenti di sistemazion	ŧ	allenam	cins		D D Riducio			Virninale (asonale	
1	□a							□ □ ≠umen			Englie - sople	
- 1			enti Di Sistemazione sono desfinati			200		D D Dispage			Iniese sponoat	1
- 1			cramento della stabilta del pendio	<u>.</u>	stabilizazion	e del pano	Sic .	Geboio	ול		Consolicamento egiáci	
			cose di quanto previsto								Demoleton	
1		21	one diuso del lerniono prevista					D D Paratie		□ □ 8	vacusauos	
1	J.U.C							□ □ Fal.			istemi di allame	
1								□ □ Terre an	mate / Infortate			

	i	DATA DENOMINAZIONE FENOI	REGIONE P	EMONTE - SCHEDA RILEVAME	ENTO FRA	NE AMBITO DI LAV	ORO.		
	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	Generalita Compulatore Provincia Comune Localita Folio aeree Vois 1976 - 1994 Stricciata	IGM 1 50000 Foglic Sezione IGM 1 25000 Foglic Quadrante Tavola	Cartografia  CTR 1 10000  Sezione  Carta Catestale  Foglio n  Scala  Coordinate UTM EE		Ambier  Alpi Zona Pedemi Sacino Terzia Bacino Paden Bacino Idrog 1* Ordine Po 2* Ord TA	ontena ontena on on grafico	Folo/Alkgati / P	70
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	DESCI	Tipo frana  Tipo frana  Significativazione  Ristitivazione  Stadio  Incipiente  Avanzalo  Esaurito  Tipo movimento  Crofio  Ribaltamento  Scrolamento traslaz  Coclata  Coclata  Cause  In allarga  Arto  Acque superficiali  Assenti  Densita di drenaggio  Grado si  Diffuse  Altro  Altro  Altro  Acconentrate  Media  Attiva  Attiva  Rivativa  Stabiliza  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Stabiliza  Note  Attiva  Attiva  Ristrova  Libera  Confineta  In avanza  In aliarga  In diminuz  Attro  Acque superficiali  Assenti  Densita di drenaggio  Grado si  Diffuse  Alla  Attiva  Attiva  Attiva  Ristrova  Ristrova  Restrogres  In diminuz  Costante  In aumento  Attro  Acque superficiali  Assenti  Onfluse  Alla  Attro  Acque superficiali  Assenti  Onfluse  Alla  Note	Stato  bile  rate naturalmente  rate artificialmente  voluzione  mento  mento  mento -  onale  prince  prince  conside  conside  conside  conside  conside  conside	Data ultima attivazione Giorno : mese / anno/ ora  Classificazione P.A.I  Fa attiva (<30 anni)  Fis c quiescente (>30 a)  Fis slabilizzata  Origine dei dati  Giornati  Pubblicazioni  Tesbmonianze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Cartografia  Immagini tefenlev  Documenti stonici  Lichenometria  Dendrocronologia  Radiometria  Altro FOTO / NTERRICT . A  Effetti sulla reti  Deviazione  Sbarramento lotale  Sparramento parziale	Fratt  Trinc  Coop  Scarp  Codin  Cedin  Zolle  Cedin  Zona of  Zona of  Franco  Poten.  Superfill  Intermed  prefond  Altro  Presenz  Falda fre	Indizi e ure lindizi ure lindizi e ure lindizi ure lindizi e ure lindizi ure lindizi e ure lindizi ure lindizi e ure lindizi ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure lindizi e ure	segnali prei	rumentali redenze  plo alberi inchah  di secondan  manufari redell'idrografe  menter  perfice o rottura  pro di franz  n determinabile  o.  Velociti  miziale 8 evoluzione  lenio (<16 m/manno)  o ienio (<16 m/anno)  o (<13 m/mese)  erato (<1 8 m/h)  o (<3 m/min)	
GEOLOGIA	Lil	Zona di rottura Ictipoli, giacitura ecc Dominio, Complesso, Gruppo, Formazione	Unità			e della massa spo Eluvio – colluviale Detrio di versante Accumulo di frana Deposito alluvionale	stala D	eposito (>5 m/s) eposito glaciale eposito fluvicglaciale erreno di riporto	
	Ouc	INIZIONE <u>hoo movimento" i "zona di rotturafitoti</u> dia cunto somimitale del coronamento (Q) m 2º-(Q0 5º-(Q0mponente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m — Lui Pendenza (solo per superitici rotazionali) y (") Profondità massima dello scomimento (Pmax) m Spazio per annotazioni e disegn	nghezza della mass Area (A) m <sup>2</sup> Volume (V)	(I) m 1829 Quota lestata (I) m (I) g pompo pompo silva smissama assanda della Atro	mC onenle croz trana (W) n	Distriction (H = Q-I) m contaile di L1 (L <sub>0</sub> .) m n Q & Profondiz	S/I Lung Pendi media dello s  media apricazione festata (T) funda somitata si percari successoria si percari successoria si percari	e Celle sample Na	

Prove geolecniche									Litotecnica			_
	į	□ In sito		Roa	cia C	Statificati	a 🗆	Vacuolare	☐ Mediam o	legradata	O Coesius more	
	l	☐ In faboratorio		☐ Lepk	iea 🗆	Fissile		Captos	☐ Molto deg		COCCUIT CONTE	enle
	1	Dat stimati		☐ Debo	le 🗆	Fretturala			☐ Complet (		Detritica	onsistente
		☐ entre	1			Rilasciala		Depradazione		oc. •	Granulare adde	
	1	Ubicazione		Strutte	ora 🗆	Disarticola	ia 🗆	Fresce	Terra		Granulare scott	elezi
	- [			□ Mass	va 🗅	Scistosa		Leggerm degradala			Cronblare scipig	3
	1	Dati geolecnici Fess specifico = Angolo di attrici ψ = Anno	Coes	sione c =			Fami	glie di discontinud	a (ISRM, 1978)		Protezione po	
	1	Fesc specifico =	4110			VALO	RI MEDI	й1 K2	K3 K4	s o	tamiglie di discontinuità	
	15	Angolo di attrito iv =				2000 00	tura (m)					× fronk
	18	1	asso Roccio	250		Persist	enza (m)					
	1	Fronte Pancipale		Classificat	?ione	Forma						
	Ì	Aliena fronte	O (Berlon)			JRC						
		Giacitura fronte	RMR (Bier			Apertur	a (mm)				一旦表示	
		Graciture strati	SMR (Rom			Riempir						
		ROD	MRMP.(Lau	100000000000000000000000000000000000000		Allerazi	one					
	_	Ju	BGD (ISRI	<u> </u>		Acqua						
		Morfometria de	versante		Tipo	profilo		Settore d	li versante includente	oiu Irane	n indizi di Irana	
		Ouola crinale m			☐ Retiil		Sigla asses	nala al settore			Morionetna	
	W	Ouota londovelle m			☐ Subv		Regions				Dislivello m	1
		Distanza fra punto sommitale i consile m	dei coroname	ento e	Terra		Provincia				Pendenza (*)	- 1
	ERS	Pendenza media (*)			☐ Conc		Comune				Area m'	
	1	Esposcione (*)			☐ Conve ☐ Comp	S-15-500	1° ordine P		<u>rdrografico</u>		Volume m*	. 1
	1	Attro		- 1	Altro	- 1	2° ordine	•			Quota crinale m	ľ
							3° ordine				Ouota fondoyale m	1
ĺ	T		Manu	fatti pres	onti						Esposizione (°)	
ĺ	1	A non		dannegg.		dis lru!lu				agıni e inte		
ĺ		A B C		5.5				AB	A gia effeti	uati 8 A	da effettuarsi B	
F		] 🔲 🖺 Singolo edificio res	idenziale priv	ato				□ □ R	elazione di sopralluogo		© Canalone superficial	.
1	[	☐ ☐ Gruppo di edifici re	ard, leisnabia	/atı					elazione geologica	ANGELOS S	Trinose drenary	"
1		]   Tipo edificio/i pubbl	icc/i						rogetto di massima		Pozzi drenam	
Ì		] 🔲 🗖 Tipo impianto/i indu						□ □ Pi	rogetto esecutivo		☐ Dreni suborizioniali	
İ	12.00	Manufatt ed infrest			resse				eolecnica di laboratorio		Gallierie drenanti	
		Too attivita adigiana		cale					pagini idrogeologiche		□ Reli	1
1	- 1	Dere di sistemazion						□ □ Ge	eoelettrica		Spinz - beton	
		Tipo attività agnobla	**						smica di superilioe		Rilevati paramassi	1
-	1	☐ Vabile							norazioni geognostiche		Trinose paramassi	
168	尸	☐ ☐ Altro							ove down – hole		3 Strutture paramessi	- 1
١_	In	Frana 🔲 Rottura diga	Causa di		Chausan	ento corso d		1	ove cross - hole		Chiedi - bullanı	
TERRITORIO	10	Caduta in invaso	☐ Altro		3921:2116	3110 00 \$3 0	accua				Tiranti ancoraggi	1
E	F		Consu	ntivo				☐ ☐ Pre:			and sardml	İ
E	Pers	cne decedule n *	lente n *		cuale n *	2.05	cnio n *	□ □ Este			Intezioni I Jei grouting	
i	!	a stivab colpili n *	privati a nsi			ubblici colpi		O O Clin			Reticoli - microali	
	  cube	ici a rischio n.*	Altro		۲	050::0: 00-p:		D D Asse			i ratiamenio termico	
			Uso del te	uitono					microsismica .		Traffamento chimico	1
			16					A comment of the comment	re topograficas		Countries character T	
- 1		.d. e le indagini geologico – lec nazione di interventi di sistema		deslinali a	sile	□ ξ.	Duc		iorometeorologici		Inemiment	1
		ilcraggio è destinato a	2,10110					□ □ Sipro			Rimboscrimenti	- 1
1		ogskærone dunlerventi di sisti	emazione		□ allena	mento		1	Zione carichi lesta		Disboscement	
į.	□ alt	=		,					eulo carich, tiede sione carich, fests		Viminale lasonale	
-		menti di sistemazione sono de	estinati a					D Disga			2nghe - sogle	
- 1	_	i sramento della stabilità del d		_ s	Labilizz azir	ne del pan	Jic .	Gebo			Difese spandar	
1		cei cosa di quanto previsto					10.0	□ □ Muri	iori		Consolidamento edifici	
1		gione d'uso del territorio previs	sta					D Parais	Þ		Demolgion:	1
1	vc	<b>→</b> 0.7.20,0000						D D Fall	•		Vacuazion	
								16	armate i rinfortale		Bistemi di allame	
-		NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.										

- - --

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE DATA DENOMINAZIONE FENOMENO: AMBITO DI LAVORO Generalila Folo/Allegati / Note Cartografia Ambiente Complatore 1.085 IGM 1 50000 CTR 1 10000 ☐ Ala ASIT Provincia Foglio Sezione 17-5000 ☐ Zona Pedemontana HU9510 Comune Sezione Carta Catastale Bacino Terziario Localia IGM 1 25000 Featro n ☐ Bacino Padano Foolio Fold aeree Scala Bacino Idrografico Von 1976-1994 Ouzdrante Coordinate UTM ED50 1° ardine Po Speciala Tavola UTME 2000 TAL 1-0 Fologramma UTMN 3° ord \* Oil i Data ultima attivazione Tipo Irana Indizi e segnali premonitori Di nuova formazione Giorno / mese / anno/ ora □ Attiva ☐ Fratture ☐ Misure strumentali Riattivabile Riativazione □ Trincee ☐ Controperdenze ☐ Stabilizzata naturalmente Stadio Classificazione P.A.I. Doople crests ☐ Inghiotito ☐ Incipiente Stabilizzata artificialmente Fa ativa (<30 anni) □ Scarpate ☐ Sostegni e/o albeninchan Avanzalo Note Fc quiescente (>30 a ) ☐ Franamenti secondari Cordonature Esaurito ☐ Fs stabilozata Riconfiament ☐ Risorgive Tipo movimento ☐ Zoffe Evoluzione Origine dei dati Lesioni ai manufani Croilo Spaziale ☐ Giornali Cediment ☐ Allerazione dell'idregrafia ☐ Riba!tamento □ X Libera Pubblicazioni Ondulazioni ☐ Altro □ □ Confinela Scivolamento rotaz Testimonianze orali localizzazione degli indizi Scrolamento trasiaz n avanzamento Audiovisivi Zona di distacco 5 Superficie di rottura CX Colora LEIJTA □ Retrogressive Archivi ent Zona di accumulo Corpo di franz D DGP.V П ☐ In allargamento Cartografia Fianco destro Non determinable □ □ Multdirezionale ☐ Non classificabile ☐ Immzgini telenlev Fianco sinistro Altro Document stona Temporale Potenza materiale Aliro Velocita ☐ In diminuzione ☐ Lichenometria superficiale (< 3m) Cause A movim iniziale è evoluzione d raturali ☐ antropiche ☐ Costante □ Dendrocronologia intermedia (3 - 15 m) AR Atro ☐ In aumento ☐ Radiometria profonda (>15 m) D est lento (<16 mm/anno) Aluo FOTO, NITERRILLY. Altro □ □ molta lenta (<1 6 m/anno) □ □ lento (<13 m/mese) Acque superficiali Effetti sulla rete idrografica ☐ Assent DEVIZZIONE Densila di drenaggio Presenza di sorgenti Grado gerarchizzazione ☐ ☐ moderato (<18 m/h) □ Diffuse ☐ Alta ☐ Allo ☐ Falda freatica Sbarramento tolale □ □ repido (<3 m/min) ☐ Concentrate ☐ Meda ☐ Medio Sparramento parziale ☐ Falda in pressione □ □ molto rapido (<5 m/s) ☐ Bassa ☐ Basso Caduta in invaso ☐ Slagnanti est rapido (>5 m/s) Zona di rottura Costituzione della massa spostata Dominio, Complesso, Unita Litetipoli, giacitura ecc Substrato pre - quaternano Eluvio - colluviale Deposito glaciale Gruppo Formazione ecc Detrito di versante Deposito fluvicglaciale Accumula di frana ☐ Terreno di riporto Decosito alluvionale "hpo movimento" + "zona di rottura/Irlotipo" + "con evoluzione in " = m (T) esestes asculo sommitale del coronamento (Q) m 🔆 🗀 (Quota testata (T) m Distrello (H = Q-1) m Lunghezza (L) 50 Componente orezontale di L (L<sub>o</sub>) m Lunghezza della massa roostata (L<sub>1</sub>) m Componente orezontale di L1 (Lo.) m Pendenza B Area (A) m<sup>2</sup>3 ? Larghezza massima della frana (W) m 70 . Profondità media dello scorrimento (Pmed) Pendenza (solo per superiici rolazionali) y (°) Profondita massima dello sconimento (Pmax) m-.Volume (V) m3 Spazio per annotazioni e disegni Sarana MORFOMETRIA FRANA ion conse 1 state (T) Farra sortmittis celt statett : 2722 2223 Satisharda Suderice oxpress de resame Irra : Superfice a remire Loi Lo

Prove geolecniche Lilotecnica																	
			☐ In silo	Stratficat	a 🗆												
			☐ in laboratorio	☐ Lapid	tea 🗆	Fissile		Caotica			Molto degra			GOCCOLE COLUMN	nle		
	1		Dati stimati	□ Debo	le 🗆	Fratturala					Complet De			Coesiva poco con	rsistente		
	Į		□ Antro			Rilasciata		Déars	dazione		oompie: 50	gieuoia		Detritica			
	ļ		Ubicazione	Strutte	us 🗆	Disamoola	la 🗆	Fresca	OEZ-ONE		Ť			Granulare addens	sa ta		
	-	CA		□ Messi				Leggerm	deoradaia	П	<u>Terra</u> Coeswa		Granukare sciolta				
	1	S	Dati geotecnica Coe	sione c =		T		riglie di dis									
		Z Z	Fesc specifico = 480	9		VALC	RI MEDI	) I (						Protezione pola	re		
		8	Angolo di attrito 4. =	1	(m) stuff		7 K2	<u>кз</u>	K4 5	S '	1amıglıe	di discontinuità	× tronic				
		UEOLOGIA TECNICA	Ammasso Rocci	oso			lenza (m)				<b> -</b>	╡	- ,				
	Ì,	1	ronte Principale	Classificat	rone	Forma				片		$\dashv$					
		1	ilieza fronte O (Barlos		10110	JRC					<b> </b>  ⊱	= -					
	1	-	hadrure fronte RMR (Bir	50		1000 Marie	ra (mm)	-		=======================================		╡ -					
			iacitura strati SMR (Ro			Riempi		=		—— -		亅 .			70		
			QD MRMR(L:	33 89		Alterazi		<b>=</b>		<b></b>  ⊦	⊣늗	4					
	Î	J.	agd (ISR	1980		Acqua	UIE .	=		-		=					
	-	+				مما	_	_=							1		
		-	Morfometria del versante		1-	profilo			Settore di	versanle	includente (	più franc	o indizi	di Irana			
		1	ota crinale m		□ RettJi			egnata al se	gote					Moriometra			
	l w	1	iota fondovalle m Hanza fra punto sommitale del coronari	oolo o	□ Subve		Regions						Distive				
	JERSANTE	2.75500	rale m	icino e	☐ Terrez		Provincia						Pende	hza (*)	1		
	臣	Pei	rdenza media (*)		☐ Conve		Comune						Area m		- 1		
	1-1	S	oseione (*)	1	Comp!		1* ordine	Po	Ezono K	<u> cojisipo≀</u>			Volume	•	.		
	1 1	Altr		1	Altro	0	2° ordine						100	crinale m	- 1		
l				1			3° ordine						1	m allsvabno			
Ì	寸	_	Han	ufatti pres	anti						===		Esposiz	ione (*)			
1				danneggi		distrutti						gini e ini					
İ	1.	A	ВС	0.00				1	A B		A gia effettui		de effet	luarsı	1		
1	10		Singolo edificio residenziale pr	valo						lazione di	sopralluogo	A 	В		- 1		
			Gruppo di edifici residenzial, pr	wati				- 1	□ Re					alene superiorali			
1		ם נ	☐ Too edifica/i pubblica/i					1		gello di n		]		cee drenanti	1		
1		] [	☐ Tipo impiantofi industriale/i					10		gello ese			Poz	i orenani ii suborzzontali	- 1		
Ì		ם כ	Manufalti ed infrastrutture di pu	ibblico inte	resse						i laboratono	00000		riis drenanti	- 1		
į		ם כ	Tipo attivita adigianale / comme	rciele							eclogiche		☐ Reb	me orenzag	1		
Í		ם כ	Opere di sistemazione						☐ Ge		3		☐ Spritz	, hata-	- 1		
İ			☐ Trpc attivilà agn⇔la*	E. (14)					🗋 🗋 Sısı	 กเตล di sug	perficie			eb paramassı	- 1		
			] □ Vrabilita		•						eognastiche			e paramassi			
			☐ Attro						D b.tor	re down –	hole			ufe paramassi			
Ī			Causa	dei danni				7	D Prov	ė cioss -	hole		□ Chiod		1		
20		Fre	re 🔲 Rottura diga di franz		Sbarrame	nto corso i	scans ;		lociu	idamon				- ancoraggi			
TERRITORIO	旦	Ca	dula in invaso						☐ Piez	ometri			] Imbrac				
ERA			Consi	intivo					☐ Fess	urimetn				nı / Jel grouting	-1		
<b>!-</b>	cers			eva	cuate r. *	a no	schion *		☐ Ester	nsımetn				: - micopali			
			crivati colpiti n. * privati a n	schio n °	. P	ubblici colp	iti n *		☐ Clino	me'n				nento termico			
-	pubb	lici	e rischio n * Atro						Asset	shmelri				nento chimico	- 1		
			Uso del I	erritorio	r-				☐ Rete	m:crosism	ıca			iento eletrico	- 1		
1	3a si	LC	e le inoagini geologico - leciniche sono	desknal a	elle				□ Misur	e topograi	ione		Inersim				
- 1			cne di interventi di sistemazione			□ S:	□ ac		□ Cabic	iomeleor	ologici		Rimbos		1		
1	men	ii Ci	agçio e desunato a						□ Ripref	iatura			Distoso				
į	] 2	o çe	तकाठान के intervent di sistemazione	31	🗆 alleriar	nento			□ Riduzi	one carici	n leste		Viminale				
1-	] 21	:						100000000	□ ≥umer				Englie -		1		
13	l rie	€n €	n) o sistemazione sono destinati a						O Dispag				Difese sp				
i	الد [	çlo	remento della stabilità dei pendio	□ s	labilizzazio	ne del cen	G(C	4	□ Gabor					oensa: emetio edifici			
15	2718	Cél	coso di quanto previsto						□ Mun				Demole				
1:	estra	CIES	ne d'uso del territorio prevista						□ c <sub>ara:re</sub>				Evacueza				
	vc								J Pali				Sistemid				
1									] Tene a	rmate i ris	4		a siciii ()	: encinté	1		
							and the same of th					Charles Control					

		DATA DENOMINAZIONE FEN	REGIONE P OMENO:	PIEMONTE - SCHEDA RILEVAN	MENTO FRA	NE AMBITO DI LAVO	NPO:	
	And the handle is not to the same	Generalita Compilatore RONNO Province A	IGM 1 50000 Fælic Sezione	Cartografia  CTR 1 10000  Sezione 17-5  Carta Catastale	-070	Ambient  Alpi  Zona Pedemor  Bacino Terzian	le nlang	Foto/Allegati / Not
	The State of	Comune Foto aeree  Volo 1976 - 994  Stricciale  Fotogramma	Foglio Quadranie Tavola	Foglion Scale <u>Coordinate UTM E</u> UTM E UTM N	<u>:D50</u>	Bacino Padano Bacino Idrogr 1° ordine Po 2° ord	rafico	
AND HER ALES CONTROL TO THE CONTROL OF THE CONTROL		Tipo Irana  Di nuove formazione  Rizitivazione  Stadio  Incpiente  Stadio  Incpiente  Esaurilo  Tipo movimento  Crollo  Ribaltamento  Scholamento rotaz  Confin  Scholamento traslaz  D G P.V  Non classificabile  Atro  Acque superficiali  Assent  Densita di drenaggio  Grad  Drffuse  Alta  Concentrate  Media	vebile lizzata naturalmente lizzata artificialmente Evoluzione ata ajamento ressiva gamento - ezionale uzione	Data ultima attivazione Giorno i mese / anno/ ora  Classificazione P.A.I.  Fa attiva (<30 anni)  Fc quescente (>30 a)  Fs stabilizzata  Origine dei dati  Giornali  Puoblicazioni  Testimomanze orali  Audiovisivi  Archivi enti  Carlografia  Immagini telentev  Documenti storici  Lichenometria  Dendrocronologia  Radiometria  Aliro FCTO/NTCC/CRCT.  Effetti sulla re  Sberramento lotale  Soarramento parziale	Scar Cord Rigo Condu Con	ture	A movim  A movim  A movim  B color period  A movim  B color period  Controper  Inghiotition  Sostegn e  Francment  Risorgine  Lesioni ai ri  Altirazione  Altiro  To Nor  A movim  B color  I modit  I rapid  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit  I modit	rumentali referze  allo albert inclinati li secondari menufari a deli idrografia  reportire di rottura reportire d
GEOLOGIA	Ln	Zona di rottura  Itolipoli, giacitura ecc Dominio, Comples Gruppo, Formazioi	so, Unità	Substrato pre - quaternan		ne della massa spost Eluvio – colluviale Debito di versante Accumulo di franz	(ata	Deposito glaciale leposito fluvioglaciale erreno di riporto
£	)uç	FINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rotture/life  rota oun:o sommitale del coronamento (Q) m 2 2 3 1 1 2 5 Componente orazionale d L (L <sub>o</sub> ) m  Pendenza (solo per superfici rotazionali) y ("  Profondità massima dello scomimento (Pmax  Spazio per annotazioni e dise	,Quola punto inienor Lunghezza della mas Area (A) m <sup>2</sup> ) m. Volume (V	e (I) m A Quota testata (T) ssa mistata (L <sub>1</sub> ) m Com 7 LOQ arghezza massima delk 9 m3 Alfro	m , ponente cro a frana (W)	EXECUTACIO (Q)  SE  SE  SE  SE  SE  SE  SE  SE  SE  S	Akro  Pend Pend Pend Pend Pend Pend Pend Pen	ighezza (L) lenza β scorrimento (Prned)

		-	Prove geolecniche						Litotecnic					
			☐ in sito	Staticati	a 🗆	Vacuolare		Mediam degi	adata	П	Contain conser			
		1	☐ In laboratorio	☐ Lapro	dea 🗆	Fissile		Caolca		Molto degrada		0	Coesive consisten	te
		ĺ	□ Dan stimati	☐ Debo	ofe 🗆	Fratturata				Complet Deg		0	Coesiva pcco con:	sistente
		Į	□ risc			Rilasciata		Degragazion	e 🗆	•				
		١.	Ubicatione	Strutt	ura 🗆	Disa recola	ta 🗆	Fresca	-	Terra			Granulare addensa Granulare spolta	a ta
		NCA CA		☐ Mass	va 🗆	Scistosa		Leggerm oagrad	ala 🗆	Coeswa			Cisinisis soxia	
		TECNICA	Dati Septemen	SIDNE C =				iglie di discentin		1978)			0	
	i	AIS	Fest specifica : = CATO			VALOR	RI MEDI		2 кз	K4 S	0	laminhe	Professione pola r	-
	i	GEOLOGIA	Angolo di atinto yi =			Spezia	(תי) בזעו				7	ognc	ul discontinuna	× ironi
	İ	GE	Ammasso Roccio	250		Persist	enza (m)				i			
			Fronte Principale	Classificat	rione	Forma					j.			
	- [	į	Alterra fronte O (Barton	,		JRC					j			
		1	Gracyture fronte RMR (Biel	riaviski)		Apenur	a (mm)						<b>第一</b> 卷三	
		1	Giaciture strati SMR (Ron	nana)		Riempir	menio				·			
		- 1	ROD MRMR(La	•		Allerazi	one							
		1	BGD (ISR)	M)		Acqua						• • •		
	Γ	T	Morfometria del versante		Tipo p	rofilo		Settor	e di una seta	and design	_			
	-	0	vota crinale m		☐ Retilin		Sigla asse	gnata al settore	C di Velselite	ncludente più	irane o	Indizi c		
			m silsychnol stou		☐ Subvei	nicale	Regione					Dislive	<u>AintamonolM</u>	
	N	D	stanza fra punto sommitale del coronami	ento e	☐ Terraz	zato	Provincia					Pender		- 1
	VERSANTE	C	nale m		☐ Conce		Comune					Area m		- 1
	13	1	ndenza media (*)	1	☐ Conves				no idrografico			Volume	m· •	- 1
	į	4/1	coscione (*)	- 1	☐ Comple		1° ordine F	°° .			- 1	Ouola c	rınale m	- 1
		1		ľ	Altro	1	2° ordine					Ouota Id	indovalle m	
	<b>=</b>	1					3° ordine					Esposizi	one (*)	- 1
				ifatti pres						Indagin	i e ınter	venti		
		٨	B C	danneggi	iau C (	distrutti				A gia effettuati	8 (	da effetti	ıarsı	- 1
			☐ ☐ Singolo edificio residenziale prin	alo.				A 6		T000 0000	100000000000000000000000000000000000000	В		- 1
			Gruppo di edifici residenzial, pri							i sopralluogo			elette superiiciali	
Ì			☐ ☐ Tipo edificiani pubblica/i						Relazione g				ee drenanti	
	- 1		☐ ☐ Tipo impianto/i industriale/i						Progetto di r Progetto ese			Pozz		- 1 -
g	1		☐ Manufatti ed infrastrutture di pul	oblica inte	resse			3		di laboratorio			suboregenlati	- 1
1	I	<u> </u>	☐ Tipo attivita artigiariale / commer						Indagini idrog				re drenanh	- 1
T.			Opere di sistemazione						Geoelettica	geologiche				
1	.		☐ Tipć attivila agn∞la	~ ~~		,			Sismica di su	medicie	חר	Spritz	- belon 	- 1
		ם כ	] ☐ Viabilita		•••			00	Perforazioni d	geognostiche			b paramassi	- 1
1		ם כ	] 🔲 Altro						Prove down -				ė paramassi	1
İ			Causa d	ėi danni					rove cross -			Chiodi	re paramassi	
19		F	ena 🔲 Pottura diga di frana		Sbarramer	nto corso d	scars	1	ncinometri				- autoxised)	- 1
TERRITORIO		Ca	oute in invaso Afro					0 D P	'iezometri			imbraca		İ
FRB			Consu	nlivo					essorimetri				i I Jel grouting	
F	Pe	300	e decedutein " lettlein "	eva	cuale r. *	a ns	chie n.*		stensimetn				- micropali	
	Eci	fici	privation in privations	chio n *	הט	ipplici colbi	t n *	000					ento termico	1
	pub	Mici	a sischio n * Altro	¥1		•		- 1	sseshmetn				כטועה: סוע: כטועה: סוע:	
			. Uso del te	rritorio					elę microsism				enio estrios contes sinà	1
	348	itue.	e le indégir geologico - fechiche sono i	deskrati a	ile				sure topogra					
			erone di interventi di sistemazione				⊃ :،c		ili icromeleor					1
	ma	ons	zggio e desunato e					[] [] Eq.						1
!	□ :	progestazione di interventi di sistemazione							ಡಾಂಡ್				rient feschale	
1		K.C							mento cerica					
ļ	31 0	ie n	edii di sistemazione sono desbnati o					□ □ Drs						
-	Ξ,	rgle	ramento della stabilità del pendio	□ s	tabilizaazior	e del tend	iio.	□ □ Gal					mento edare	1
1	itz	cei	cest di quento previsto					D D 40		Ē		emolaio emolaio		
1.	iestr	213	ne d'uso del ternitorio prevista					□ □ Pari	alie			ASCRISSIO EMONTION		
1.	T.C							□ □ Fal		Ē				
1								□ □ īen	é armate i re			- icinii Gl	Focume	
								A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR						

D	ATA	DE	NOMINAZIONE FE	REGIONE P	PIEMONTE - SCHEDA RILEVA	MENTO FRANE		
1		Gene	eralita			AMB	ITO DI LAVORO	
i	Compilatore	Ross	0	IGM 1 50000	Cartografia CTR 1 10000		Ambiente	Folo / Allegati / No
=	Piovincia	ASTI		Foolio	Sezione 17			No.
12	Coriune	CHIVS	4NO	Sezione	acadimodici occini Mili		ona Pedemontana	
A.	Locahia			IGM 1 25000	. <u>Cana Calastale</u>		aono Terzano	1
ANAGRAFICA		Folca			Foglio n	[C] B	acino Padano	
A	Job 107	16-19		Foglic	Scala	E	lacino Idrografico	
į	STITCISIS	-0 - (3)	94	Quadrante	Coordinate UT M	ED50 1° orda		
ĺ	1			Tarola	UTM E	2° 010	TANARO	
	Fotogramma				N MTU	3° ord	BORBORE	
		Irana		Stato	Data ultima attivazione	T. —		
1	💢 Di nuova (	formazione	Att	va	Giorno : mese / anno/ ora	☐ Framure	Indizi e segnali pre	monitori
	Rialtivazio	ine	Con evolutione in	Mivabile		□ Trinoee	☐ Migure st	
	Sta	dio	TI E D Stat	oilizzata naturalmente	Ci is	_	Contrope	rdenze
1 1	Incipiente		Set	alnemiscoline stazzile	Classificazione PAI	Doppie cres	le 🗆 Ivāpionijo	,
1 10	Olasnava C		5	ME CIC BUILDING THE	Fa ativa (<30 anni)	☐ Scarpate	☐ Sostegn e	elo alben incloan
Fi 1	Esaurito		Note		Fc quiescente (>30 a)	Total Control of the	☐ Franamen	
F			J		□ Fs slabilczała	Rigonfiameni	Risorgive	
		ovimento -	- V	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle	Lesioni ai i	ma du
1	Crollo		□ Spaziale		☐ Giornali	□ Cediment		
	] Ribaltament	lo	□   De Liber	2	□ Puoblicazioni	Ondulazioni	— Allerazione	dell'idrografia
	] Scivolament	lo rotaz	Confi	nata	☐ Testimonianze orali	- Ondia: foll	☐ Altro	
DESCRIZIONE	Scrolament	o traslaz	O O In ava	otname#n	Audiovsky	1 2	boolizzazione degli	
	Colate . LE	ATM	□ □ Retro		Archivi enti	1 Zona di distac		perficie di rottura
28				rgamento	L /	2 Zona di accum	nule . 🗶 Co	rpo di Itanz
	Non classifica	ahile		rezionale	☑ Canografia	3 Franco destro		n determinable
		abile			Immagini telenlev	4 Fian⇔ sinistro		O
Alte			Temporale		Document storica	Potenza mate		Velocita
المحا	raturah C	ause	☐ In dire		Lichenometria	superliciale (< :		iniziele B evoluzione
		antc;			☐ Dendropronologia	intermedia (3	15 m) A B	MUZICIE B EVOLUZIONE
Atto	0		וח פניתו	ento	Radiometria R	profonda (>15 n		lente (<16 mm/anno)
_			Atro.		Alto FOTO INTERMETA			(onneymmens)
		Acqu	ie superficiali			ete idrografica		o lenio (ci 6 m/anno)
Z,	Assenti	Densita o di	enaggio Grad	lo gerarchizzazione	☐ Devra≥ione	Presenza d sorg	Gent D mode	(- 13 mymese)
	Diffuse	☐ Alla	_	Alto	Sbarramento lotale	☐ Falda frealica		eralo (<1 8 m/h)
	Concentrate	☐ Meda		Medio	Soznamento parziale	☐ Falda in pression	□ □ rapid	o (<3 m/m <sub>i</sub> n)
□ s	Blagnanu	□ Bassa		Basso		Aluo	1.10.10	rapido (<5 m/s)
1-2		700	di rettura			700	□ □ est 1	epido (>5 m/s)
Litotp	oo/i giacitura e		Dominio Comples	iso Unita	Substrato pre - quaternar	Costituzione della i	nassa spostata	
			Gruppo, Formazio	n-constitution and page	Contracto N.c dosietusi			eposito glaciale
			_ Sppo . Simatio				versante D	Eposito Auricglaciale
						☐ Accumula	od frana 🔲 Te	eneno di rapido
						☐ Deposito	alluvionale Atro	an produced and the
EFIHIZ	ONE IND	о точтелю"	1 "zona di rottura/lit	obpo* + "con evoluzio	ne in *=			
			210					
2006 p	stimmos etnuc	le del œ:onar	nenic (Q) m 210	Oubts punto intenere	(1) m 205 Quoia lestala (17)	m Disirvello (	H = 0-1) m 5 Lune	ghezza (L) 6
· · ¬-		le cracontale	cil (Le) m	Lunghezza della mass	sposiata (L.) m 5 Com	Donenie of@instale &	11/1/1-	
25			mo reizzionali) y (°	) Alea (A) m	25 Taighezza massima dell	a frana (W) = 5	Protonditz media della s	Mumeric (Pared)
	PHOTOINE!	10-000-000-000	scomments (Pmax		m3 cities			warme no (Filled)
		Spazio per	annotazioni £ dise	<b>ô</b> u:	رء	. c ≿∟≌೫೫ ati ≍.tಟ- ್.	: (Q)	- 1
					Carried at	- 1/	State in a truck file	
					fin cores		- 'ssa (T)	
					Park Park 1		=,"; Sornien	cels taster
					3	此。空门之	- פשתוואשיכוי	
					diens of l	1777	Buttack organ	T CE IFE' !
					15-1	12 4	(42)	
					1 1/1/1	34	100514	
					1 // 2	AND SOLVER	1.18/18	
					1 - 7 330	7/	1	
						(1)	Sice	( C) C (0) (2
					1	FLOCONYOR	- ( 6/3 Ch3	liveriar o cris
					2.757.3			
					Lights.	a = 34.	= === Lr-	
					1 24.3	B77		

	ſ	Prove geotecniche	1				Litotecnica							
	-	☐ In sito	Roco	:: D :	Soabhcala		Vacuolare	1000-0000-000-000	) Mediam degra	data	Coesiva consistent			
	-	☐ In laboratorio	☐ Lapid	ea 🗆 F	issile		Caolica		Molio degradal		Coerns nomes	е		
	}	Dan simali	Debo	le 🗆 s	ratturata				BUNGSON WE NEEDS		□ Coesiva po∞ cons □ Detribos	is lenle		
	j	□ 400		□ a	Masciala		Deoreoaz	ione []	50000000 CD0 / CD0 / CD0 / CD0		Granulare addensa			
		Ubications	Skuttu	ua 🗆 D	hsartoolal	a DF		10.12	Terra		Granulare scolla	la		
	12	5	□ Massn		cistosa		eggerm bag	radata 🖸	Coesiva		- Stationare score			
	GFOI OGIA TECNICA	Dati geolecnici Coes	SIONE C =		T			nunuda (ISRM						
	A TE	Fesc specifico = Afro			VALOR	RIMEDI	1'1			n (am	Projezione polare	36		
	100	Angole di attrite yi =				lure (m)	<u> </u>	1/2 K3	K4 5	- 161111	Olie di discontinutia	× mon:		
	ē	Ammasso Roccio				enza (m)		$=\mid=\mid$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•.		
	0		Classificaz		Forme	J-4,2 (11)								
	ļ	Alieza honse O (Barton)		ione	JRC			$=\vdash$						
		Giacinus fronte RMR (Bier	•		Aperlura	a /mm\	H	⊣⊢						
		Graciona strati	70		Riempin	(18) to	H	커버				-		
		ROD MRMP(Lai			Alterazio									
	1	J, BGD (ISR)			Acqua	J. C		커버						
	<u></u>	75			Jumpo									
8		Monometria del versante		Tipo pr					te includente piu	frane o inc	dızi dı frana			
		Quota crinale m		☐ Retiline		Sigla asseg	haiz a! seño	1 E			Moriometra			
		Ouota fondovalle m	ento e	□ Subvert	0.500000000	Regione					slivello m	- 1		
	ANT	Distanza fra punto sommitale del coronami crinale m	EIIIO E	☐ Tenazz		Provincia Comune					ndenza (*)			
1	ZERSANTE	Pendenza mediz (*)		Convess		Comone					ea m'	- 1		
1	-1	Eshostrione (*)		☐ Complet		1° ordine P		Bacino idiografio	Σ.		lume m			
1	- 1	Allio	1	Atto		2" ordine				160/19/6	ola crinale m ola fondovalle m	- 1		
1			- 1		1	3° ordine					OSQICNE (*)	- 1		
ř	+	Мар	ulatti pres	ant.			<del></del>					=		
			dannegg		istrutti				indagir A gia efferivati	i e interver		1		
į	1	A B C					A	B	n gra enembau	A B	effettuars:	1		
ļ		☐ ☐ Singolo edificio residenziale pri	valo					☐ Relazione	di sopraliuoos		Canalette superficiali	- 1		
ŀ		Gruppo di edifici residenziali pri	ival:					☐ Rélazione			Trancee drenant			
		ilcoitáciua i/coolibba act 🔲 🔲						☐ Progeño d			Pozzi dienanii	- 1		
		☐ ☐ Tipo impianto/i industriate/i						☐ Progetto e			Dreni subcrizioniali	- 1		
ĺ		🗎 🔲 Manufath ed infrastrutture di pu	ni colddu	eresse				☐ Geolecnia			Gallerie drenanti	- 1		
		🗆 🗖 Tipo attivita artigianale / comme	eiciele					D Indagini id	ogeologiche			- 1		
		Cpere di sistemazione					4	☐ Geoelettric	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		Spritz - telon			
٠.		☐ ☐ Too attività agricola			•		70	Sismice di	superioe		Rilevab paramassi	- 1		
		i 🗆 🗆 Viabilia						☐ Perforezion			rincee paramassi	- 1		
		□ □ Allro						☐ Prove dow	n - hole		Strutture paramassi	ı		
		Causa	dei danni					Prove cros.	s - hale		Chiodi bullor.	1		
0		Frene 🔲 Rottura diga di frana		] Sbarramer	UO COLEO	೯ ಕಡುಕ		☐ Inclinamet	0		iranti - ancoraggi			
RRITORIO		Caduta in invaso						☐ Piezometri			mbracature			
R		Cons	untivo					☐ Fessurimeli	n.		nezioni l Jei grouting	- 1		
=	Der.	sone deœquien* lenien*	EV	schale u.,	ě n	\$ርካዕ <i>r *</i>		🗆 Eslensimeti	٦		elicoli - micropali	1		
	€ci:	to cust coloniu , busana u	ischio n "	Þ٦	ippire: colt	on t		Clinome,u			ratiamento ermico			
	t ub)	pliera rischie n.* Altro				-		C Assesbinelr	i		altamento chimico			
i		Uso del t	lerritorio					□ Reię micros	ismice		affamento ele mico			
1		ico e le inpagini geologico - techiche sono	n desideli	ala			ים ל	V SUTE TOPO						
		era, crie di intervent di sistemazione			□ 5	$\square \sim$		Dat crome			mboser imenti			
i	mei	L. G. SÖĞID E GEFFUSIO Ş					0	_ = profielure			stoscenske	1		
1.		reçerazione di interventi di sistemazione		🗌 elienan	nento		1	- Fidizione ca			Tenale aschaie			
	_ ;	ā.					1				glie - sopie			
		en ena di Sisiemazione sono desbnañ a						Dispaggio			ese sboucs.			
-		ci stamento della stabilità del dendis		51215/1/232210	ne celos	ntic	Page 200	D Gebblon			rschozmeno ediko			
i		cer cose di quento previsto						J Mari		⊃ () () ] () () ()				
		azione diuscidel terniono prevista						] Parane		D D Eva				
i	πc										EWI C. SKSLLE			
							1	J Teme armale			E.111 C. S\$\$,₩.€			
												1		

DATA DENOMINAZIONE FEN	REGIONE P	EMONTE - SCHEDA RILEVAI	MENTO FRANE		
Generalita	CMENU	10		DILAVORO	
Compilatore ROSSO	IGM 1 50000	Cartografia		Ambiente	Folo / Allegati / No
Provinces 45TI	Fcglic	CTR 1 10000	Alpi		No I I Bas
E Comune CHIUSANO	Sezione	Sezione 175		Pedemontana	
L CENTRA L	IGH 1 25000	Cana Calastale		ดาธ.ราย โ ว	
Formus CHINAMO		Fòglio n	☐ Bacin	o Padano	
VOIC 1576 - 1594	Foglio	Scala	Baci	no Idrografico	
Sinsciala	Ouzdrante	Coordinate UTIA		2002	
Fotogramma	Tavola	NIWE		ANARO	
- Carrier - Carr		UTMN	3* 5/3	Borbore	
Tipo Irana	Stato	Data ultima altivazione		indizi e segnali pre	mandari
Attiva		Ciorno 'mese / anno/ ora	☐ Fratture	☐ Misure st	umental:
Riativazione Riatin		1.20	□ Trincee	□ Controper	
1 16	zzaia naturalmente	Classificazione PAI	Doppie creste	☐ inghiotiiloi	
Incipiente Stabili	zzete andicialmente	Fa ativa (<30 anni)	Scarpele		lo albertinchan
Avanzato Note		Fc quiescente (>30 a)	☐ Cordonaiure	☐ Franament	
Eszunto		☐ Fs slabilozzala	☐ Rigonfiament		II SECONDAN
Tipo movimento V	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zolle	☐ Risorgive	
☐ Crollo ☐ Speziale	en en en en en en en en en en en en en e	Giornali	☐ Cediment	Lesioni ei n	
☐ Ribaltemento ☐ 🔀 Libera		☐ Puoblicazioni	Ondulazioni	☐ Alterazione	dell'idrografia
Scwolamento rotaz D Confins	ie	☐ Teshmonianze orali	- 0.00.00.00	☐ Altro	
	<del></del> .	Audiovisivi		localizzazione degli i	
Scholamento trasiaz	3	Archivi enh	Zona di distacco		perficie di rollura
DGPV DIN allarg		Cartografia	Zona di accumulo	. 💢 Cor	rpo di trana
Non dassificabile			3 Fianco destro	7 Nor	de terminabile
Attro Temporale	2.0.1510	☐ Immagini lelenlev ☐ Documenti storici	4 Franco sinistro	8 Atro	0
Cause X in diminu	7100e		Potenza malerial	le	Velocita
naturali antropiche Costanie		Dendica conologia	Superficiale (< 3m)	A movim	iniziale B evoluzione
ANG AREA DI COLTIVAZIONE IN BUMEN			intermedia (3 - 15 a	n) A B	
CANA DI ARIGHLIA AVIO.			profonds (>15 m)		lenio (<16 mm/anno)
Acque superficiali			Altro	notic	lento (<16 m/anno)
	gerarchizzazione	Effetti sulla rel  Deviazione [		O D lenio	
□ Diffuse □ Alla □ A	T. 10 (0000000000000000000000000000000000		Presenza di sorgeni		ralo (<1 8 m/h)
□ Concentrate □ Meda □ M	1		Falda freelica	O praprido	o (<3 m/m;n)
□ Stagnani □ Bassa □ B		_	☐ Falda in pressione Wo	XX molto	rapido (<5 m/s)
		_ 00002 11 11 1050 p		□ □ est n	apido (>5 m/s)
Litat poli, gracitura ecc Dominio, Complesso	Unita	Substrato pre - quaternano	Costituzione della mas	sa spostata	
Litat poli, giacitura ecc Dominio, Complesso TRANSIZIONE TRA Gruppo, Formazione SABBLE DI ASTI Q	18	- and the - distribution	- Long Will		eposilo glaciale
CARRIE NI ACTI O	Į.		Detrib di ver		Posilo funcglaciale
Anchite of wardhand of Asti	ERE NODIE		Accumula di		תבחס כ ווסטרוס
			Deposito allu	vionale Altro	
EFINIZIONE <u>hpo movimento i izona di rottura/idol</u>					
Cuosa cunto sommitata del coronamento (Q) m 220 (	Ougla punto intenore	190 Cook to the D	- 245 a ·	2-	
Componente ormaniale de l' (Lo) mi Lu	inghezza della massa	sposiala (L.) m 20 Comp	Denenie or Tariti	01) m 50 Lung	thezza (L) 20
11 45 Pendenza (solo per superior rolazionali) y (*)	Area (A) my	50 Laighezza massima della	trace the way 12 -	(Lo.) m Pende	nza B
Profondita massima dello sconimento (Pmax)	Ti Volume (V)	m3 Altro	TOTAL CO FIG.	icridita media oeflo so	corimenic (Pmed)
Spazio per annotazioni e disegi	1:	-ره	0 KL2446 2017 CJ544 . C	(0)	1
		#Statestiet in	- !//	3 mar s. s. s. cobsis	1
		čtra tros tze	-/	- "##2 F (T)	
		Frances - A			सब स्वरूप
		1	上でレン	- SECTIVE ON	2
		1 mg / 2	7, 17	\$utende digital	i de vegas e
		12.0x 7/6	H. Y	Massi Souther 1	1
		1/1/11	Yes	Total Control of the	
		1/0/2	337	1-30)	게 1
		The state of	1 11		The birer is
			إنسند [1]	/ 1	11
		-*¢re	Sindunce -	- test '	supervide di circing
			37 77	Loi	
		T °	I	Lo	7 [

	Prove geolecniche							Litotecnica			
1	In sac	Rocc		tathcata		Vacuolare		☐ Mediam degi	adata	Coesiva consisten	le
	☐ In laboratorio	□ Lapidi	ea 🗆 F	ıssıle		Caobca		☐ Molto degrada		Coesiva poco cons	Sisten
ĺ	🗷 Dab stimati	☐ Debol	t □ t	ratturata	D			Complet Deg	adala	Detribce C	oreme
	□ 4No		□ R	lasciale		Decreo	ezione			☐ Granulare addensa	315
į	Utications	Struiiu	i <u>ē</u> 🗆 D	sa:toolata	. 🗆	Fresca		Terra		Granulare scolla	- 40
15		☐ Massiv	a 🗆 S	cislosa		Leggerm d	egrad.	ala D Coesiva			
GEOI OGIA TECNICA	Dati geolecnici Coe	SIONE C =	0-10 KB	-	Fam	iglie oi disc	กปถอ	urtz (ISRM, 1978)		Projezione polar	
AT	Fesc specifice : 18 KN M3 AKID	•		VALOR		ri	F.		0 j	jamiglie di disconfinitis	1000
00	Francis di attito vi = 30°			Special	ura (m)		1		7		× iron
EO	Ammasso Roccii	DSD.		Fersiste	nza (m)				ī		i.
10	Fronte P:monale	Classificaz	100é	F orma					Ī.		
	Alieze fionle Q (Bartor			JRC					j		
1	Giaciture fronte RMR (Bie	niav.sl.i)		Apenura	(mm)						
	Giac tura strati SMR (Roi			Riempin					-		:
	ROD MRMP(La	2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 DE 2000 D		Allerazio			$\vdash$		ĺ		
1 .	J. BGD (ISR			Acqua	,,,,				J		
<u> </u>						_==			<u>'</u>		
	Morlometria del versante		Tipo pr					e di versante includente pi	u Irane o	indizi di frana	
1 1	Ouola crinale m 254,5		☐ Rettiline			egnala al se				snl amonch!	
1 (	Ouota fondovalle m 1140 Distanza fra punto sommitale dei coronam	scato a	☐ Subvert		S	PIETON	1E			Distriction	
7	constent 200	ienio e	☐ Terrezzi		Provincia	CHUSA	12			Pendenza (*)	
FRS	Pendenza media (*) 25-30		☐ Concave ☐ Convess		Comone	CHIOZI		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		Area m'	
-	spositione (*) N - 93°		Comples		1" ordine	Pr	<u> </u>	ne idrografico		Volume m*,	
- 1	go spósicions ( ) M = ()		Altro			TANARO	iii			Ouota crinale m	
		1		- 1		BORBOR				Opota fondovale m Esposizione (*)	- 1
÷	No.										
1		ulatti pres B dannegg		ะเกาะ				50,000	ini e inte		
1		33				1	д Б	A gia efictiva	i B	de effettuers: B	1
	☐ ☐ Singolo edificio residenziale pi	olso						Relazione di sopralluogo		Canalene superiiciali	1
	Cruppo di edifici residenziali p					- 1		Relazione geologica		Trinose dienzili	- 1
	□ □ Two edition pubblica/i							Progetto di massima		Pozzi dienani	- 1
1-	☐ ☐ Tipo impianto/ industriate/					1.		Progeto esecutivo		Dienisubonzonieli	
1.	☐ ☐ Manufath ed infrastrutture d∙p	ubblico inte	resse			1		Geolecnica di laboratorio		Gallerie drenanh	
1	☐ ☐ Too attivita adigiarate / comm	erciele				10		Indegini iorogeologiche		Reli	- 1
1	Opere di sistemazione					ا		Geoelettrica		Spritz - belon	- 1
1-	☐ Tipó attivila agnœla	٠.						Sismice di superficie		Rilevab paramessi	- 1
1	☐ □ Viabilita					- 1		Perforezioni geognostiche			- 1
1	☐ Aftro							Prove down - hole		Trincee paramassi	
۲		der danni						Prove cross - hole		Strutture paramassi	
	Frana 🔲 Rottura diga di frana		) Sbarramer	יישינין טוני	ľ amia			Inclinameti		Chiodi - bullon	
	Caduta in invaso   Aftro		- GODI ENIE!	20 30		1_	3 (2-3)	Piezometri		Trant andiago	1
1							0.000	Fessumen		Imbracature	
0		suntive	acuale n. "		scho r'			Estensimetri		] Iniezioni I Jei grauting	
DE.3	<u> </u>					1_	-			Reticoli - miziopali	
88		nschio n. *	P.	יאים מיום ביי	PHE.	- 1-		Clinome 'a		Commist planmattar i	
pubb	lei s'ischion ' Atro							i ssesbmetri		Traffamento chimico	
	. Uso del	lerritorio				1		Rele microsismica		מושחשתבחור בינודיום	- 1
J. \$1	ra é e wasêna Beblakida - Jecuidus sou	o desinal	sila	_	-			I/ suit ippografiche		ineminent	1
1505	naziore di interventi di sistemazione			Li ?		1		Dati icromeleprologic		Pimboscrimeri	ļ
TIET	incisocio e destinato a							Prochetura		Custoscenera	-
	ogenzaione di interventi di sistemazione		☐ siener	nersic .		- 7		Education tests		Virtinate tascrate	
Ęį								timento sench piece		Brigle - socie	
	en entir oi sistemazione sono destinat a					ļo		yebséd-p		Dilese sponda	
<u>-</u>	çlipramento della stabilha del pendic		5125대급합10	ne diliba	nt c			Setaion		Consolioamento ecific	
; ~ €	cei cost di quenio previsto					C	$\square$ 4	lu <sup>r</sup>		Demois ion	
ŧ\$['	azione di lacipel terntorio prevista							51.515		Evacuazion	
510							[ F	51		Sistem Ci allante	
						1		ene ermale i infortale			- (*)

		UA.	TA		ENOMINA	ZIONE FENOM	ENO	PIEI	MONTE - SCHEDA RILEV	AMEN	TOFPA		0.5				
		1	Com	. PO	neralita SO				Cartografia			AMBIT	Ambi		)	T	
		Ě	Compilato Provincia	AST			IGM 1 50000		CTR 1 10000	_		☐ Alpi		cite		Foto / Alleg.	ti / Not
			Comune		SAVIO		Foglic Sezione		Sezione 17	500 NOTES	10	□ Zon			18		
		VUS	Cookie	_			IGM 1 25000	¥	Carla Calastale	8		Sac Sac					
		ANA			99196		Foglic		Foglio n Scala			☐ Bacı			1		
		1		175-15	994		Quadrante		Coordinate UTA	r E DSC	1	Bac 1°CISIDE	inc Idro	oclatic	0		
		Ł	สเลเลเล				Tavola		UTME				TAN	AR	0		
		-	o logi ammi	a 					UMN				BOR				
			/	po Irana			Stato		Data ultima attivazione	T						nonitori	
			Riattivaz	a formazione		Aniva Riamvabi			Giorno "mese / anno/ ora		) Fran	ure	1	□ Ma	sure spi	umental:	
		-		tadio	in euorizidas	C Stabiliza	ie ia naturalmente				] Trino				ntropen		
			Incpient		lione	Sizbileza	is naturamente Is artificialmente		Classificatione PAI	_	-	ne creste	[		hiothto		
	f		Avanzato		11 '	Note	ic Branchentierine	1	Fa attiva (<30 anni)  Fc quiescente (>30 a)							lo albennolman	
		K	Esaunto		╝ ╬				Fs slebilæala		,	onature iliement	L	_		secondarı	
			Tipo	movimer.to	$\Box \lor$	Evo	luzione	$\neg$	Origine dei dati	_	Zolle	ing meng			orgive	mak r gerne	
	5		Crollo			Spaziale		-	Giornali		Cedin	nenb			ית יב וחסו	enulani dell'idrografia	
	í		Ribaltame			Libera			Pubblicazioni		Ondul	azioni		) Amo	i acione (	nen karoprana	
	12		Scivolame	nio rotaz nio traslaz		Confinala			Tesamonianze orali						e degli in	odir)	- 1
	12	100		ENTA		□ In avan¶am □ Rehogressi		4	Audiovisivi	X	•	र्ग वंडधळ				erficie di rottura	- 1
	DESCRIZIONE		GFV			☐ In allargame			Archivi enti I Cartografie	X		li accumulo	,	<u>ک</u>	Corp	oo di frana	- 1
			on classif	icebile		☐ Mulhdirezior				4	Fianco	DESTO SINISTO		7		determinabile	- 1
	į	Altro				Temporale						za materia	le	8	Ahro		
	ļ.	DE N		Cause	1	In diminuzion	ne		E. C. Ionica ID	X	superfic	dale (< 3m)	l	Δ	moum .	Velocita iniziele B evoluz	
		Arro	alurali	D ant	A	Costante In aumento						dia (3 - 15 :	(חד	A B		HILLER D EVOIUS	IONE
		1				in aumenio Tro		Al:	Radiometria			e (>15 m)	- 1		est l	enio (<16 mm/en	00)
				Ac	que superi			All		Altro					molto	lenic (<16 m/and	10)
		□ As	senti	Densila d			archizzazione		Effetti sulla si Deviazione			a di sorgen	. 6		lento (	<13 m/mese)	
Ì	7	Drii		□ Alla		☐ Allo			Sbarramento totale		alda fre			<u> </u>	Labrato Woder	alo (<1 8 m/h) (<3 m/mn)	- 1
į	1		ncentrale	☐ Med	T	☐ Mede		0	Soarramento parziale		alda in i	pressione				epido (<5 m/s)	- 1
P	4	→ 219i	gnanb	□ 8ass	2 - *****	☐ Basso			Caduta in invaso	Altro					est rap	pido (>5 m/s)	
The same	5/1	datani	. giacilura		na di rottu	Complesso, U	n.in		C hattat	Cost	ituzion	e della ma:	ssa spo				=
CHAPTER STATE			u - <del>Sal</del>		1	Formazione ec		ш	Substrato pre - quaterna	no		לוטים – ביו			□ Dep	posilo g'aciele	
1			~ v.	35020		TUDA ELVIVI						etito di ve				oosno Nuvioglacia	le
L.					SABB	E. DI ASTI						iccumulo di Peposito alli	anonal-	- 1		reno di rporto	
ķ	DEF	FINIZIO	HE Th	ро тоутета	o + "zona c	i rotura/litobpo*	+ "con evoluzio	ne in	COLANEWTO	(2)	TRE	SIID-D	FICIA	1=1	Altro		4
	12					21.6		=		=	1,100	201Ek	F C 14		+ ESA	PURITO	
1	-	2	Compone	rale del corona Inte orazionial	emento (U) e di L (L.) r	n <b>245</b> 0uol n Cunah	ia boujo inieuori iezza della mas	e (I) ! ≈a co	7 242 Ouola lestata (T Ostata (L.) m 1,5 Com	) m Z	43 .D	slvello (H :	= O I) m	3	Lungh	ezza (L)	- 1
A Part Land		40	Pendenza	(soic per sup	eric rola:	ionali) y ["]	Area (A) m <sup>2</sup>	10	Laighezza massima dell	a han	ine orce				.Fenden		- 1
ł	-		Profondiz	massima del	lc scorime	nic (Pmax) m	,Volume (V	) m3	AATO .	U 1721 .	- (11) II)	P**C	SCAGE.	media i	dello sc	orismento (Prired)	1
				Spazio pe	r annotası	oni E disegni			Concressen	e kr	ाहाह होता	בייניניני:	(Q)				
MORFOMETRIA FRANA									in oprize	· -	>	11	S:	ateu:			1
27.									and sept.	11				*45-2-1 F 0	, ,	( Zimolij	
16									1	L	2	3-7	- 5:		ez en v	e e turbed	
WO									line:	17.	77				orgiest	CF IRIL +	
10E									18-74 TO	14	,,,		1925		115	1	1
•=									16.	1 2	4			- 1/2	الموام	1	
									- Cite	3		بنيس	-	ستنبئ	//	1	
1											(	المساد (ا	1	1000		01 C 10° 1;	-
İ									~.t, 1	م درج	coltrictes C		- : ecc	- c-č.	-> c1 :5 2V	sended orda	1
1										13	7	1	==		-01	]	

Prove geolecniche										Litotecnica						
	İ	□ In sito		Vacuolare				Coesiva consistenti								
	1	☐ in laboratorio	☐ Lapide	ea Dr	issile		Solics			Mediam degrada		Coesiva poco con sistente				
		Dan shmali	☐ Debot		raflurata	D				Complet Degra			Coesiva bocc couldi	slenie		
	-	□ 40c		_	ilasciala	-				Complet Lega	coole	10	Delribæ			
	ļ		_				Decredazione LI Fresce Terra						Granulare addensa ta			
	1.	Ubitatione	Strottu		sa:ticolai	-			_	Terra			Granulare scolla			
	1 2		□ Massn	0 -10 KPZ	esolar		egberm de			Coesiva						
	GEOLOGIA TECNICA	Dati geolecnici 18 W/m3 Acres			lie di disco	שמשמכ	nz (ISRM 1	978)			Projezione polare					
	1 8	Fesc specifico : 16 KN/m. AEIO			PLOF	RI MEDI	r i	1:2	К3	K4 S	0 i	amıglıe	di discontinuità	× tront		
	10	Angols di attrito y = 22°	Special	lura (m)		<u></u>			ļ							
	E S	Ammasso Roccio	enze (m)			اليال		]	٠,							
	1	Frante Pancioale	Classificaz	ione	Forma						] .					
		Alleza fronte C (Barton)	)		JRC											
		Graciture fronte RMR (Bien	niav:ski)		Apenur	s (mm)						_	THE PLE	<del>:</del>		
		Gracitora strati SMR (Rot	(ansı		Riempir	nenio										
		ROC MRMR(Lau	ubscher)		Alleraze	one						•				
	i	J. BGD (ISR)	M		suppA											
	-	Morlometria del versante		Tipo pr	-61-				<u> </u>			==				
		Duota consile m 254		Rethine		Sigla asseg			UI VEISAMIE	includente pr	Irane c	indizi				
ı		Ouota fondovalle m 170		☐ Subvert		Regions		<b>.</b>				0-1	Moriomstna			
		Distanza fra punto sommitate del coronami	ento e	☐ Tell222		Provincia						Distry	100 Table 100	- 1		
-	VV	conale or 10		Concevo	10.5	Comune						Area	enza (*)	- 1		
l	VERSANTE	Pendenza media (*) 30°	ĺ	☐ Convess		0.00-0.00-0-0.00		Farin	o idrografico			,	em.	- 1		
Ì	~ I	spostrione (*) N - 180		☐ Comples	1	1° ordine P	С	OBCIII	O IDTOQUEIO	•			crinale m	1		
l	- 1	Altro	].	Altro		2" ordine	*					1.000	fondovalle m			
ļ						3° ordine							Zione (*)			
ř	T	Mani	ulatti pres	enti						Indesi				=		
			dannegg		strutti					A gia effettuati	ni e inte	rventi da effe	4			
	1	а в с					1,	4 B		g to cochodo	A	B B	nuarsi ,			
		Singolo edificio residenziale pri	enziale privato						Relazione d	f-sopralluoge			nalette superiiciali			
		Gruppo di edifici residenzial pri	nati				1		Relazione g				noce drenanti			
		☐ ☐ Too edifico/i pubblico/i					1		Progetto di	\$1.00 m			ZZI drenani			
		Tipo impianto/ industriale/					[		Progetto es	eculivo	_		ni suborizioniali			
		Manufatt ed infrastrutture di pu	alnı cəilddu	20055			_		Geolecnica	di laboratoric			lerie drenanh			
		] 🔲 🔲 Tipo attività artigiariale / comme	erciale						ladegini idic	geologiche		□ Ret				
	Í	) Dere di sistemazione							Geoelettica			⊃ Spr	ति - beton			
	10	☐ ☐ Tpo attivila agnœla	,	:	•				Sismica di s	uperfice		4	vab paramassi			
		☐ ☐ Viabilita							Periorazioni	geognoshche			cee paramassi			
		☐ ☐ Altro						0	Prove down	- hole			Mure paramessi			
		Causa	der dannı						Prove cross	- hcle			odi - bullar	- 1		
0		Franz		) Sharramer	10 ത്രാ	ತ್ರಯತ ೨	0		ncl-nometri				N - ancoraggi			
2		Cadeta in invaso						DF	piesometri				acature			
į		Cons	untivo					O F	essumeth				ion I Jei gravting			
-	Per	sone decedulen " lenlen"	€v	acuale r '	ar	יים סור:		D 9	siensimeh				pli - misiopali			
	Eci	in private colpit r * private a n	ischio n *	P-	וכם :אוכל	pilen."			linome!o				smento istmico			
	publ	elici a dischio n.* Altro							ssesbmetri				amenio cirmos			
		Uso del t	letulotio						elę microsis	imics			swenio siemos	1		
1		Service Conference Con		on keep			84		SUIF TODOS							
1		ico e le indegin geologico - lechiche solic etat ane di interventi di sistemazione	- 1		ai ciomele				בבכרות: ווו							
1		ni craggio e desunato a				E 40			profilatora	- Digit				-		
1		roce nazione di intenienti di sistemazione		☐ alleman	nenic				distant car	if he laker			scameric			
i	 _ :	150					A contract		menic cen				ele lescreit			
ĺ.		ren enii loi sistemazione sono desbnati a							spaggic							
Γ.				stabil	ne nei n	Dr 2	1		spaggic Booloo							
i		gi pramanto della stabilità del pendic		SIZDINZELIO	14 (21 E2	TON	15 50				200		i damento ecció			
		ce- cost di quenio previsio														
١.		etione diuso del lerniono prevista						D = 2								
-	7.5						1	□ Fa				Sistem	C. System			
							ĮU.	ie	ne etmete i	אוסורוא פוניוו				1		