

Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

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

SUB AREA: CENTRO VAL CHISONE

COMUNE: POMARETTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

SCHEDE FRANE - SCHEDE TRIBUTARI

Elaborato	Scala	
3.13	—	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (luglio 2006):</i> Dott. Geol. Eugenio ZANELLA
CODICE: 13009-C220-0		<i>Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica</i> <i>EDes Ingegneri Associati</i>
REVISIONE	DATA	 Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO <i>Collaborazione:</i> Dott. Geol. Sara CASTAGNA
		<small>EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010 Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902 www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu</small>

SCHEDA FRANE

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 05/03/03

DENOMINAZIONE FENOMENO:

1FQ8

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C.

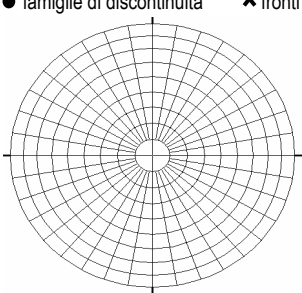
ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note
	Compilatore	Dott. Daniele Battaglia	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	TO	Foglio	Sezione 172020	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Pomaretto	Sezione	<u>Carta Catastale</u>	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
	Località	Faure-Sousie	IGM 1:25000	Foglio n.	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico			
Volo		Quadrante	<u>Coordinate UTM ED50</u>	1° ordine: F. Po			
Strisciata		Tavola	UTM E	2° ord: T. Pellice			
Fotogramma			UTM N	3° ord: Chisone			

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato		Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori		
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione		<input type="checkbox"/> Attiva		Giorno / mese / anno / ora		<input type="checkbox"/> Fratture		
	<input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Riattivabile		Classificazione P.A.I.	<input type="checkbox"/> Trincee		<input type="checkbox"/> Misure strumentali	
	Stadio		<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente			<input type="checkbox"/> Doppie creste		<input type="checkbox"/> Contropendenze	
	<input type="checkbox"/> Incipiente		<input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente			<input checked="" type="checkbox"/> Scarpate		<input type="checkbox"/> Inghiottiti	
<input type="checkbox"/> Avanzato		Note:		<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)		<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati			
<input checked="" type="checkbox"/> Esaurito				<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Franamenti secondari			
Tipo movimento		Evoluzione		Origine dei dati		<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti			
<input type="checkbox"/> Crollo		<input type="checkbox"/> Spaziale		<input type="checkbox"/> Giornali		<input type="checkbox"/> Zolle			
<input type="checkbox"/> Ribaltamento		<input type="checkbox"/> Libera		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni		<input type="checkbox"/> Cedimenti			
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> Confinata		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali		<input type="checkbox"/> Ondulazioni			
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input type="checkbox"/> In avanzamento		<input type="checkbox"/> Audiovisivi		localizzazione degli indizi			
<input type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Retrogressiva		<input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti					
<input checked="" type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> In allargamento		<input checked="" type="checkbox"/> Cartografia					
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Immagini telerlev.		1 Zona di distacco			
Altro:		Temporale		<input type="checkbox"/> Documenti storici		2 Zona di accumulo			
Cause		<input type="checkbox"/> In diminuzione		<input type="checkbox"/> Lichenometria		3 Fianco destro			
<input checked="" type="checkbox"/> naturali		<input type="checkbox"/> Costante		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia		4 Fianco sinistro			
<input type="checkbox"/> antropiche		<input type="checkbox"/> In aumento		<input type="checkbox"/> Radiometria		Potenza materiale			
Altro:		Altro:		Altro:		<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m)			
Acque superficiali		Effetti sulla rete idrografica		<input type="checkbox"/> Deviazione		<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)			
<input checked="" type="checkbox"/> Assenti		Densità di drenaggio		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale		<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)			
<input type="checkbox"/> Diffuse		<input type="checkbox"/> Alta		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale		Altro:			
<input type="checkbox"/> Concentrate		<input type="checkbox"/> Media		<input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		<input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)			
<input type="checkbox"/> Stagnanti		<input type="checkbox"/> Bassa				<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno)			
		Grado gerarchizzazione		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti		<input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)			
		<input type="checkbox"/> Alto		<input type="checkbox"/> Falda freatica		<input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)			
		<input type="checkbox"/> Medio		<input type="checkbox"/> Falda in pressione		<input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)			
		<input type="checkbox"/> Basso		Altro:		<input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s)			
						<input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)			

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata			
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario:		<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale	
		Gruppo, Formazione ecc...	<input type="checkbox"/> Detrito di versante		<input type="checkbox"/> Deposito glaciale	
	Complesso Dora-aira	<input type="checkbox"/> Accumulo di frana		<input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale		
		<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale		<input type="checkbox"/> Terreno di riporto		
				Altro:		

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	<p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 1380 ; Quota punto inferiore (I) m. 1050 ; Quota testata (T) m. 1310 ; Dislivello (H = Q-I) m. 330 ; Lunghezza (L) m. ; Componente orizzontale di L (L₀) m. 630 ; Lunghezza della massa spostata (L₁) 474 ; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m. ; Pendenza β (°) .28° ; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m² ; Larghezza massima della frana (W) m. 580. ; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....</p>	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p>	

Prove geotecniche		Litotecnica				1FQ8
<input type="checkbox"/> In sito:	<u>Roccia</u>	<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input checked="" type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente	
<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<input type="checkbox"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fissile	<input type="checkbox"/> Caotica	<input type="checkbox"/> Molto degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente	
<input type="checkbox"/> Dati stimati	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input checked="" type="checkbox"/> Detritica	
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Granulare addensata	
Ubicazione:	<u>Struttura</u>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<u>Terra</u>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta	
	<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/>	
Dati geotecnici		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)		Proiezione polare		
Coesione $c =$		VALORI MEDI		● famiglie di discontinuità ✕ fronti		
Peso specifico $\gamma =$		K1 K2 K3 K4 S				
Altro:		Spaziatura (m)				
Angolo di attrito $\psi =$		Persistenza (m)				
Ammasso Roccioso		Forma				
Fronte Principale		JRC				
Altezza fronte: Q (Barton):		Apertura (mm)				
Giacitura fronte: RMR (Bieniawski):		Riempimento				
Giacitura strati: SMR (Romana):		Alterazione				
RQD: MRMR (Laubscher):		Acqua				
Jv: BGD (ISRM):						

Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
Quota crinale m	1380	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore	
Quota fondovalle m	1050	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione	
Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m. 100		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia	
Pendenza media (°)	27°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune	
Esposizione (°)	S	<input type="checkbox"/> Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	
Altro:		<input checked="" type="checkbox"/> Complesso	1° ordine: Po	
		Altro:	2° ordine:	
			3° ordine:	
			<u>Morfometria</u>	
			Dislivello m	
			Pendenza (°)	
			Area m ²	
			Volume m ³	
			Quota crinale m	
			Quota fondovalle m	
			Esposizione (°)	

Manufatti presenti				Indagini e interventi			
A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
A	B	C		A	B	A	B
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Singolo edificio residenziale privato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di edifici residenziali privati.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo edificio/i pubblico/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo impianto/i industriale/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: STRADA STATALE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività artigianale / commerciale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Causa dei danni				Indagini e interventi			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sbarramento corso d'acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caduta in invaso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consuntivo				Indagini e interventi			
Person	decedute n.°	ferite n.°	evacuate n.°	a rischio n.°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edifici	privati colpiti n.°	privati a rischio n.°	pubblici colpiti n.°		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pubblici	a rischio n.°	Altro:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso del territorio				Indagini e interventi			
Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il monitoraggio è destinato a:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	allertamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	miglioramento della stabilità del pendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stabilizzazione del pendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stima dei costi di quanto previsto:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Destinazione d'uso del territorio prevista:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 05/03/03

DENOMINAZIONE FENOMENO:

2FQ8

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C.

ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto / Allegati / Note
	Compilatore	Dott. Daniele Battaglia	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	TO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Pomaretto	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
	Località	A. Ciabot	IGM 1:25000	Foglio n.	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico			
Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ordine: F. Po			
Strisciata		Tavola	UTM E	2° ord: T. Pellice			
Fotogramma			UTM N	3° ord: Chisone			

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato		Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		Giorno / mese / anno / ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	
	Stadio		Note:		Classificazione P.A.I.		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottiti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	<input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito				<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		localizzazione degli indizi	
	Tipo movimento		Evoluzione		Origine dei dati		1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro	
<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input checked="" type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input checked="" type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria		5 Superficie di rottura X Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:		
Altro:		Temporale		Altro:		Potenza materiale		
Cause		<input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento				<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m)		
<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche		Altro:				Altro:		
Altro:		Acque superficiali		Effetti sulla rete idrografica		Velocità		
<input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti		Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa		<input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione		
		Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso		Altro:		A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input checked="" type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)		

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata			
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario:	<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale	
		Gruppo, Formazione ecc...		<input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante	<input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale	
MICASCISTI	Complesso Dora-aira		<input type="checkbox"/> Accumulo di frana	<input type="checkbox"/> Terreno di riporto		
			<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	Altro:		

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	<p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 1640 ;Quota punto inferiore (I) m. 910 ; Quota testata (T) m. 1640 ;Dislivello (H = Q-I) m. 530 ;Lunghezza (L) m. 1880 ;Componente orizzontale di L (L₀) m. 1880 ;Lunghezza della massa spostata (L₁) 474 ;Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m. ;Pendenza β (°) .21° ; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) Km² 0,517 ; Larghezza massima della frana (W) m. 540.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro.....</p>	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p>	

GEOLOGIA TECNICA	Prove geotecniche	Litotecnica				2FQ8																																																
	<input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione:	<u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input checked="" type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/>																																																
GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici	Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)		Proiezione polare																																																		
	Coesione $c =$ Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v :	Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM):	VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua	K1 K2 K3 K4 S <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																		

VERSANTE	Morfometria del versante	Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m 1630 Quota fondovalle m 590 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m. 5-10 Pendenza media (°) 12° Esposizione (°) N Altro:	<input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro:	Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine:	Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)

TERRITORIO	Manufatti presenti	Indagini e interventi	
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input checked="" type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: STRADA <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro:	A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate	
TERRITORIO	Causa dei danni	Consuntivo	
	<input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro:	Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro:	
TERRITORIO	Uso del territorio		
	Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro:	<input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme	

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: 05/03/03

DENOMINAZIONE FENOMENO:

3FS10

AMBITO DI LAVORO:

P.R.G.C.

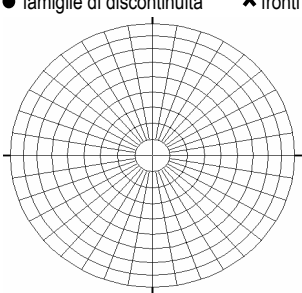
ANAGRAFICA	Generalità		Cartografia		Ambiente	Foto / Allegati / Note
	Compilatore	Dott. Daniele Battaglia	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi	
	Provincia	TO	Foglio	Sezione 172070	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana	
	Comune	Pomaretto	Sezione	Carta Catastale	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario	
	Località	Enfous	IGM 1:25000	Foglio n.	<input type="checkbox"/> Bacino Padano	
	Foto aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico	
	Volo		Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ordine: F. Po	
	Strisciata		Tavola	UTM E	2° ord: T. Pellice	
	Fotogramma			UTM N	3° ord: Chisone	

DESCRIZIONE	Tipo frana		Stato		Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		Giorno / mese / anno / ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	
	Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito		Note:		Classificazione P.A.I. <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:	
	Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: Composito		Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input checked="" type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:		Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro:		localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura X Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:	
	Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro:		Acque superficiali <input checked="" type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti		Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro:	
	Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa		Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro:		Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input checked="" type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s)	

GEOLOGIA	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata			
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc...	<input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario:	<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:	
	MICASCISTI	Complesso Dora-aira				

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." =

MORFOMETRIA FRANA	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m. 1140 ;Quota punto inferiore (I) m. 970 ; Quota testata (T) m. 1140 ;Dislivello (H = Q-I) m. 370 ;Lunghezza (L) m. ;Componente orizzontale di L (L ₀) m. 710 ;Lunghezza della massa spostata (L ₁).. ;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m. ;Pendenza β (°)..28° ;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) Km ² 0,175 ; Larghezza massima della frana (W) m. 360.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro.....	
	Spazio per annotazioni e disegni	

Prove geotecniche		Litotecnica				3FS10			
<input type="checkbox"/> In sito:	<u>Roccia</u>	<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input checked="" type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente				
<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<input type="checkbox"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fissile	<input type="checkbox"/> Caotica	<input type="checkbox"/> Molto degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente				
<input type="checkbox"/> Dati stimati	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Complet. Degradata	<input checked="" type="checkbox"/> Detritica				
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<u>Degradazione</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Granulare addensata				
Ubicazione:	<u>Struttura</u>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<u>Terra</u>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta				
	<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/>				
Dati geotecnici	Coesione $c =$		Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)		Proiezione polare				
Peso specifico $\gamma =$	Altro:		VALORI MEDI	K1	K2	K3	K4	S	<input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti 
Angolo di attrito $\psi =$			Spaziatura (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ammasso Roccioso			Persistenza (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fronte Principale	<u>Classificazione</u>		Forma	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Altezza fronte:	Q (Barton):		JRC	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Giacitura fronte:	RMR (Bieniawski):		Apertura (mm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Giacitura strati:	SMR (Romana):		Riempimento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
RQD:	MRMR(Laubscher):		Alterazione	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
J_v :	BGD (ISRM):		Acqua	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Morfometria del versante		Tipo profilo	Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
Quota crinale m	1390	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore	
Quota fondovalle m	590	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione	
Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m. 800 (circa)		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia	
Pendenza media (°)	23°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune	
Esposizione (°)	N	<input type="checkbox"/> Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	
Altro:		<input checked="" type="checkbox"/> Complesso	1° ordine: Po	Morfometria
		Altro:	2° ordine:	Dislivello m
			3° ordine:	Pendenza (°)
				Area m ²
				Volume m ³
				Quota crinale m
				Quota fondovalle m
				Esposizione (°)

Manufatti presenti				Indagini e interventi			
A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
A	B	C		A	B	A	B
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Singolo edificio residenziale privato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di edifici residenziali privati.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo edificio/i pubblico/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo impianto/i industriale/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: STRADA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività artigianale / commerciale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Causa dei danni				Indagini e interventi			
<input type="checkbox"/> Frana	<input type="checkbox"/> Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua		<input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/> Relazione geologica	<input type="checkbox"/> Canalette superficiali	<input type="checkbox"/> Trincee drenanti
<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<input type="checkbox"/> Altro:			<input type="checkbox"/> Progetto di massima	<input type="checkbox"/> Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/> Pozzi drenanti	<input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali
Consuntivo				<input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> Gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> Reti
Personae decedute n.°	ferite n.°	evacuate n.°	a rischio n.°	<input type="checkbox"/> Geoelettrica	<input type="checkbox"/> Sismica di superficie	<input type="checkbox"/> Spritz - beton	<input type="checkbox"/> Rilevati paramassi
Edifici privati colpiti n.°	privati a rischio n.°	pubblici colpiti n.°		<input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/> Prove down - hole	<input type="checkbox"/> Trincee paramassi	<input type="checkbox"/> Strutture paramassi
pubblici a rischio n.°	Altro:			<input type="checkbox"/> Prove cross - hole	<input type="checkbox"/> Inclinatori	<input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni	<input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi
Uso del territorio				<input type="checkbox"/> Piezometri	<input type="checkbox"/> Fessurimetri	<input type="checkbox"/> Imbracature	<input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting
Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				<input type="checkbox"/> Estensimetri	<input type="checkbox"/> Clinometri	<input type="checkbox"/> Reticoli - micropali	<input type="checkbox"/> Trattamento termico
Il monitoraggio è destinato a:				<input type="checkbox"/> Assestimetri	<input type="checkbox"/> Rete microsismica	<input type="checkbox"/> Trattamento chimico	<input type="checkbox"/> Trattamento elettrico
<input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione	<input type="checkbox"/> allertamento			<input type="checkbox"/> Misure topografiche	<input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/> Inerbimenti	<input type="checkbox"/> Rimboschimenti
<input type="checkbox"/> altro:				<input type="checkbox"/> Riprofilatura	<input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/> Disboscamento	<input type="checkbox"/> Vimate, fascinate
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:				<input type="checkbox"/> Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/> Disgaggio	<input type="checkbox"/> Briglie - soglie	<input type="checkbox"/> Difese spondali
<input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio	<input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio			<input type="checkbox"/> Gabbioni	<input type="checkbox"/> Muri	<input type="checkbox"/> Consolidamento edifici	<input type="checkbox"/> Demolizioni
Stima dei costi di quanto previsto:				<input type="checkbox"/> Paratie	<input type="checkbox"/> Pali	<input type="checkbox"/> Evacuazioni	<input type="checkbox"/> Sistemi di allarme
Destinazione d'uso del territorio prevista:				<input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro:							

SCHEDA TRIBUTARI

SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

T01

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome

T. Germanasca

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento 172030-172070

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1570

Quota confluenza: m s.l.m.

590

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N°

3

codice schede: AT01 – BT01 – CT01

Foto aeree utilizzate

Nome volo (autore)	anno	quota riprese	strisciate	fotogramma

OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario Nome

Codice Tratto (lettera+codice tributario) AT01

Quota inizio: m s.l.m.

1570

Quota fine: m s.l.m.

950

Lunghezza: m

1010

Pendenza

61%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

10%

Depositi di versante: % (*)

90%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

0

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg

Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep

Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

1

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 12-03-03

Autore Dott.Daniele Battaglia

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ **Nome** _____ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** BT01

Quota inizio: m s.l.m.

950

Quota fine: m s.l.m.

680

Lunghezza: m

960

Pendenza

28%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

60%

Depositi di versante: % (*)

40%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

0%

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) _____ **Vegetazione ad alto fusto (veg)** _____

Puntuali: mob **veg**

Diffusi: mob **veg**

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) _____ **Deposito (dep)** _____

Puntuali: ers **dep** **Diffusi: ers** **dep**

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*) 1A; 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate **Diffuse** **per frane coinvolgenti il substrato**

Localizzate **Diffuse** **per frane coinvolgenti la copertura**

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 12-03-2003

Autore Dott. Daniele Battaglia

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ **Nome** _____ **Codice Tratto (lettera+codice tributario)** DT01

Quota inizio: m s.l.m. **Quota fine: m s.l.m.**

Lunghezza: m **Pendenza**

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

Depositi di versante: % (*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici **Coperture detritiche** **Coperture eluviali/colluviali, suoli**

Depositi alluvionali: % (*)

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) _____ **Vegetazione ad alto fusto (veg)** _____

Puntuali: mob veg **Diffusi:** mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) _____ **Deposito (dep)** _____

Puntuali: ers dep **Diffusi:** ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*) 1A; 2B

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate **Diffuse** **per frane coinvolgenti il substrato**

Localizzate **Diffuse** **per frane coinvolgenti la copertura**

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero **Sinistra numero**

Incisione percorsa da valanghe si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

T02

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome Torr. Germanasca

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento 172030-172070

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra



Sinistra



Quota testata: m s.l.m.

1440

Quota confluenza: m s.l.m.

620

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° 3

codice schede: AT02-BT02-CT03

Foto aeree utilizzate

Nome volo (autore)	anno	quota riprese	strisciate	fotogramma

OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome _____ - Codice Tratto (lettera+codice tributario) **AT02**

Quota inizio: m s.l.m.

1430

Quota fine: m s.l.m.

900

Lunghezza: m

845

Pendenza

63%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

5%

Depositi di versante: % (*)

95%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

15%

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg

Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep

Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data **12-03-03**

Autore **Dott.Daniele Battaglia**

SCHEMA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome - Codice Tratto (lettera+codice tributario) **BT02**

Quota inizio: m s.l.m.

900

Quota fine: m s.l.m.

680

Lunghezza: m

930

Pendenza

23,6%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

5%

Depositi di versante: % (*)

95%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

0%

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg

Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 12-03-03

Autore Dott.Daniele Battaglia

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome _____ - Codice Tratto (lettera+codice tributario) **CT02**

Quota inizio: m s.l.m.

680

Quota fine: m s.l.m.

620

Lunghezza: m

342

Pendenza

17,5%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

0%

Depositi di versante: % (*)

5%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

95%

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg

Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data **12-03-03**

Autore **Dott.Daniele Battaglia**

SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

T03

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome **Torr. Germanasca**

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento **172030-172070**

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra

Sinistra

Quota testata: m s.l.m.

1050

Quota confluenza: m s.l.m.

620

Presenza masse nivali in quota

Si

No

Tratti Omogenei N° **1**

codice schede: **AT03**

Foto aeree utilizzate

Nome volo (autore)	anno	quota riprese	strisciate	fotogramma

OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome _____ Codice Tratto (lettera+codice tributario) **AT03**

Quota inizio: m s.l.m.

1050

Quota fine: m s.l.m.

620

Lunghezza: m

1179

Pendenza

36,4%

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

30%

Depositi di versante: % (*)

70%

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici

Coperture detritiche

Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

10%

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob)

Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg

Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep

Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero

Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe

si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data 12/03/2003

Autore Dott.Daniele Battaglia

-

SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI TRIBUTARI

TRIBUTARIO Nome

Codice

T04

CORSO D'ACQUA RICETTORE Nome **Torr. Germanasca**

Codice

RG

Sezioni C.T.R. di riferimento **172030-172070**

Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore

Destra



Sinistra



Quota testata: m s.l.m.

1180

Quota confluenza: m s.l.m.

630

Presenza masse nivali in quota

Si

No



Tratti Omogenei N° **2**

codice schede: **AT04 – BT04**

Foto aeree utilizzate

Nome volo (autore)	anno	quota riprese	strisciate	fotogramma

OSSERVAZIONI

Scheda realizzata in base a dati rilevati sul terreno

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome _____ Codice Tratto (lettera+codice tributario) **AT04**

Quota inizio: m s.l.m. Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m Pendenza

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

Depositi di versante: % (*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici Coperture detritiche Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data **12-03-2003**

Autore **Dott. Daniele Battaglia**

SCHEDA TRATTO OMOGENEO

Tributario _____ Nome _____ Codice Tratto (lettera+codice tributario) **BT04**

Quota inizio: m s.l.m. Quota fine: m s.l.m.

Lunghezza: m Pendenza

Caratteristiche dei settori di versante interferenti con l'attività del corso d'acqua

(prossimi alle sponde)

Substrato affiorante: % (*)

Depositi di versante: % (*)

(barrare se riconosciuti)

Depositi morenici Coperture detritiche Coperture eluviali/colluviali, suoli

Depositi alluvionali: % (*)

(*) Espresso come percentuale rispetto alla lunghezza del tratto di corso d'acqua esaminato.

Materiali in alveo:

Depositi mobilizzabili (mob) Vegetazione ad alto fusto (veg)

Puntuali: mob veg Diffusi: mob veg

Processi prevalenti lungo l'alveo:

Erosione lungo le sponde (ers) Deposito (dep)

Puntuali: ers dep Diffusi: ers dep

Riduzioni della sezioni di deflusso

(*)

1: Naturali per: 1A: substrato affiorante 1B: presenza di depositi/accumuli

2: Artificiali per: 2A: opere idrauliche 2B: opere di attraversamento

(*) Per ogni punto riportare la quota stimata ed il codice (per es. 980/1A; 600/2B)

Condizioni di instabilità dei versanti incombenti sul tributario per fenomeni franosi:

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti il substrato

Localizzate Diffuse per frane coinvolgenti la copertura

Contributi significativi da corsi d'acqua minori

Destra numero Sinistra numero

Incisione percorsa da valanghe si no

NB: Le quote sono derivate dalla cartografia utilizzata, alla quale vengono riferite anche le misure della lunghezza e della pendenza.

Data **12-03-2003**

Autore **Dott. Daniele Battaglia**