

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	
<b>3.13</b>	—	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (luglio 2006):</i>  <b>Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</b>
CODICE: 13009-C220-0		<i>Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica</i>  <i>EDes Ingegneri Associati</i>
REVISIONE	DATA	 <b>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</b>  <i>Collaborazione:</i> <b>Dott. Geol. Sara CASTAGNA</b>
		<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.

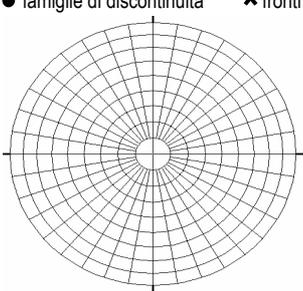
ANAGRAFICA	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>		<b>Foto / Allegati / Note</b>
	Compilatore	Dott. Daniele Battaglia	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	TO	Foglio	Sezione 172020	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Pomaretto	Sezione	<u>Carta Catastale</u>	<input type="checkbox"/> Bacino Terziario		
	Località	Faure-Soussie	IGM 1:25000	Foglio n.	<input type="checkbox"/> Bacino Padano		
<b>Foto aeree</b>		Foglio	Scala	<b>Bacino Idrografico</b>			
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	<b>Tipo frana</b>		<b>Stato</b>		<b>Data ultima attivazione</b>		<b>Indizi e segnali premonitori</b>	
	<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				<input type="checkbox"/> Trincee	
	<b>Stadio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente		<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Doppie creste	
	<input type="checkbox"/> Incipiente		<input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente		<input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)		<input checked="" type="checkbox"/> Scarpate	
<input type="checkbox"/> Avanzato		Note:		<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)		<input type="checkbox"/> Cordonature		
<input checked="" type="checkbox"/> Esaurito				<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti		
<b>Tipo movimento</b>		<b>Evoluzione</b>		<b>Origine dei dati</b>		<input type="checkbox"/> Zolle		
<input type="checkbox"/> Crollo		<input type="checkbox"/> Spaziale		<input type="checkbox"/> Giornali		<input type="checkbox"/> Cedimenti		
<input type="checkbox"/> Ribaltamento		<input type="checkbox"/> Libera		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni		<input type="checkbox"/> Ondulazioni		
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> Confinata		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali		<input type="checkbox"/> Altro:		
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input type="checkbox"/> In avanzamento		<input type="checkbox"/> Audiovisivi		1 Zona di distacco		
<input type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Retrogressiva		<input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti		2 Zona di accumulo		
<input checked="" type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> In allargamento		<input checked="" type="checkbox"/> Cartografia		3 Fianco destro		
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Immagini telerlev.		4 Fianco sinistro		
Altro:		<b>Temporale</b>		<input type="checkbox"/> Documenti storici		<b>Potenza materiale</b>		
<b>Cause</b>		<input type="checkbox"/> In diminuzione		<input type="checkbox"/> Lichenometria		<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m)		
<input checked="" type="checkbox"/> naturali		<input type="checkbox"/> Costante		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia		<input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m)		
<input type="checkbox"/> antropiche		<input type="checkbox"/> In aumento		<input type="checkbox"/> Radiometria		<input type="checkbox"/> profonda (>15 m)		
Altro:		Altro:		Altro:		Altro:		
<b>Acque superficiali</b>		<b>Effetti sulla rete idrografica</b>		<input type="checkbox"/> Deviazione		<b>Velocità</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Assenti		Densità di drenaggio		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale		A: movim. iniziale B: evoluzione		
<input type="checkbox"/> Diffuse		<input type="checkbox"/> Alta		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale		A B		
<input type="checkbox"/> Concentrate		<input type="checkbox"/> Media		<input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		<input checked="" type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno)		
<input type="checkbox"/> Stagnanti		<input type="checkbox"/> Bassa		Altro:		<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	<b>Zona di rottura</b>		<b>Costituzione della massa spostata</b>	
	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
MICASCISTI	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 (L<sub>0</sub>) m. 630 ;Lunghezza della massa spostata (L<sub>1</sub>) 474 ;Componente orizzontale di L1 (L<sub>01</sub>) m. ;Pendenza β (°) .28° ;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m<sup>2</sup> ;Larghezza massima della frana (W) m. 580.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m<sup>3</sup>.....;Altro.....</p>	
	<p><b>Spazio per annotazioni e disegni</b></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"/>				
<b>Dati geotecnici</b>	Coesione $c =$		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>				
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"/>	
<b>Ammasso Roccioso</b>			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	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 <sup>2</sup>	
			Volume m <sup>3</sup>	
			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			
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</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"/>
<b>Causa dei danni</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frana    Rottura diga di frana    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    Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Consuntivo</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
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"/>
<b>Uso del territorio</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
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"/>		progettazione di interventi di sistemazione    allertamento	<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"/>		miglioramento della stabilità del pendio    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.

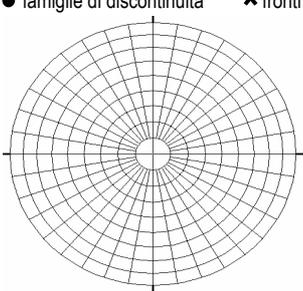
ANAGRAFICA	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>		<b>Foto / Allegati / Note</b>
	Compilatore	Dott. Daniele Battaglia	IGM 1:50000	CTR 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/> Alpi		
	Provincia	TO	Foglio	Sezione	<input type="checkbox"/> Zona Pedemontana		
	Comune	Pomaretto	Sezione	Carta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

DESCRIZIONE	<b>Tipo frana</b>		<b>Stato</b>		<b>Data ultima attivazione</b>		<b>Indizi e segnali premonitori</b>	
	<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	
	<b>Stadio</b>		Note:		<b>Classificazione P.A.I.</b>		<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		<b>localizzazione degli indizi</b>	
	<b>Tipo movimento</b>		<b>Evoluzione</b>		<b>Origine dei dati</b>		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:	
<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 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		<b>Potenza materiale</b>		
Altro:		<b>Temporale</b>		Altro:		<input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro:		
<b>Cause</b>		<input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento				<b>Velocità</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche		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)		
		<b>Acque superficiali</b>		<b>Effetti sulla rete idrografica</b>				
<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 Altro:		
		Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso						

GEOLOGIA	<b>Zona di rottura</b>		<b>Costituzione della massa spostata</b>			
	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 (L<sub>0</sub>) m. 1880 ;Lunghezza della massa spostata (L<sub>1</sub>) 474 ;Componente orizzontale di L<sub>1</sub> (L<sub>01</sub>) m. ;Pendenza β (°) .21° ;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) Km<sup>2</sup> 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><b>Spazio per annotazioni e disegni</b></p>	

<b>GEOLOGIA TECNICA</b>	<b>Prove geotecniche</b>	<b>Litotecnica</b>				<b>2FQ8</b>																																																		
	<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"/>																																																		
<b>GEOLOGIA TECNICA</b>	<b>Dati geotecnici</b>	<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>																																																				
	Coesione $c =$ Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Altro:	VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua		<table border="1"> <tr> <td>K1</td> <td>K2</td> <td>K3</td> <td>K4</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		K1	K2	K3	K4	S																																														● famiglie di discontinuità    ✕ fronti 
K1	K2	K3	K4	S																																																				
<b>Ammasso Roccioso</b>																																																								
Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: $J_v$ :		Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM):																																																						

<b>VERSANTE</b>	<b>Morfometria del versante</b>	<b>Tipo profilo</b>	<b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b>	
	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:	<b>Morfometria</b> Dislivello m Pendenza (°) Area m <sup>2</sup> Volume m <sup>3</sup> Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°)

<b>TERRITORIO</b>	<b>Manufatti presenti</b>	<b>Indagini e interventi</b>	
	A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti <b>A   B   C</b> <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 <b>A   B</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	
<b>Causa dei danni</b>			
<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:			
<b>Consuntivo</b>			
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:			
<b>Uso del territorio</b>			
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.

<b>ANAGRAFICA</b>	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>	<b>Ambiente</b>	<b>Foto / Allegati / Note</b>
	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	
	<b>Foto aeree</b>	Foglio	Scala	<b>Bacino Idrografico</b>	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED50	1° ordine: F. Po	
	Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: T. Pellice	
	Fotogramma		UTM N	3° ord: Chisone	

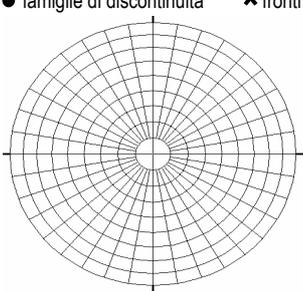
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Tipo frana</b>	<b>con evoluzione in</b>	<b>Stato</b>	<b>Data ultima attivazione</b>	<b>Indizi e segnali premonitori</b>	
	<input type="checkbox"/> Di nuova formazione		<input type="checkbox"/> Attiva	Giorno / mese / anno / ora	<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/>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

<b>GEOLOGIA</b>	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>		
	Litotipo/i, giacitura ecc...	Dominio, Complesso, Unità	<input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario:	<input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale
	MICASCISTI	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"/> Terreno di riporto
		<input type="checkbox"/> Deposito alluvionale	Altro:	

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

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<sub>0</sub>) m. 710 ;Lunghezza della massa spostata (L<sub>1</sub>).. ;Componente orizzontale di L1 (L<sub>01</sub>) m. ;Pendenza β (°)..28° ;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) Km<sup>2</sup> 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"/>				
<b>Dati geotecnici</b>	Coesione $c =$		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>				
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"/>	
<b>Ammasso Roccioso</b>			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 <sup>2</sup>
				Volume m <sup>3</sup>
				Quota crinale m
				Quota fondovalle m
				Esposizione (°)

Manufatti presenti				Indagini e interventi			
A: non colpiti    B: danneggiati    C: distrutti				A: già effettuate    B: da effettuarsi			
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</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"/>
<b>Causa dei danni</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
<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
<b>Consuntivo</b>				<input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> Gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> Reti
Persone 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
<b>Uso del territorio</b>				<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.  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 12-03-03

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

-

## SCHEMA 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**