

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI NOVI LIGURE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

VARIANTE STRUTTURALE N.

PROGETTO PRELIMINARE

VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA DEL P.R.G. VIGENTE AL PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.) SULLA BASE DI INDAGINI CONFORMI ALLA N.T.E.12/99 CIRC. P.G.R. 7/LAP del 8/05/96

**AGGIORNAMENTO QUADRO DISSESTO EVENTO ALLUVIONALE 13/10/2014**

OGGETTO:

**SCHEDE DISSESTI E RELATIVA  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

ALLEGATO

**1**

DATA: dicembre 2016

Il Segretario Comunale

Il Responsabile del Procedimento

I Geologi

Dott. Geol. Riccardo Ferretti  
ALBO PROFESSIONALE - SEZ. A - N. 134  
ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE

Dott. Geol. Maria Cristina Pleba  
ALBO PROFESSIONALE - SEZ. A - N. 257  
ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE

Dott. Geol. Elena Lucia Scarpa  
ALBO PROFESSIONALE - SEZ. A - N. 782  
ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE

STUDIO GEOLOGICO

Dott. Geol. Riccardo Ferretti

STUDIO PLEBA & PLEBA

Dott. Geol. Maria Cristina Pleba

Via Marsala 9 - 15057 Tortona (AL)  
Tel. 0131 821711 Fax 0131 821711 - 02 700446335  
email: info@remgeologi.it  
pec: riccardo.ferretti@pec.geologi piemonte.it  
C.F. FRRRCR53S20Z312Q P.I. 01201830062

Via Mentana 10 - 15045 Sale (AL)  
Tel. 0131 828418 Fax 0131 846735  
email: mcristinapleba@fastwebnet.it  
pec: plebaepleba@epap.sicurezzapostale.it  
C.F. PLBMCR66D62L304K P.I. 01909770065

# SCHEDA FRANA N. 1 – DISSESTO FA9/26

Anagrafica	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto-All.-Note
	Compilatore Provincia Comune Località	Cortemiglia-Ferretti AL Novi Ligure Salita Maina	IGM 1:50.000 Foglio Sezione IGM 1:25.000	CTR 1:10.000 Piemonte Sezione 195020 <u>Carta Catastale</u> Foglio N. Scala Coordinate UTM WGS84 UTM E 482778 UTM N. 4955882	<input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario L P <input type="checkbox"/> Bacino Padano	<b>Bacino Idrografico</b> 1° Ord Bormida 2° Ord Orba 3° Ord Gazzo-Rio C. Minetta	
Foto Aeree		Foglio Volo Strisciata Fotogramma	Quadrante Tavola				TAVOLA 1

Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input 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>			<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati <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		<input type="checkbox"/> Localizzazione degli indizi <input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco <input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo <input type="checkbox"/> 3 Fianco destro <input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro <input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> 8 Altro:	
	<b>Tipo movimento</b>			<b>Origine dei dati</b>		<b>Potenza materiale</b>	
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile			<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 checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m) <input type="checkbox"/> Intermedia (3÷15 m) <input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m) <input type="checkbox"/> Altro:	
	<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"/> Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione		<input type="checkbox"/> Velocità A: movim. Iniziale B: evoluzione <input type="checkbox"/> estr. lento (<16mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5m/s)	
	<b>Cause</b> <input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche Altro:			<input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:		<b>Effetti sulla rete idrografica</b> <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo	
	<b>Acque superficiali</b> <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti			Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa		Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso	
	<input type="checkbox"/> Altro:			<input type="checkbox"/> Altro:		<input type="checkbox"/> Altro:	

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario	<input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale
				<input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 230; Quota punto inferiore (I) m 227; Quota testata (T) m 230; Dislivello (H = Q-I) m 3 Lunghezza (L) m 3;	
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 7; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°) Area (A) m² 10.5 ; Larghezza massima della frana (W) m...3.5...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro:.....	
<b>Spazio per annotazioni e disegni</b>		

Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>																																																										
	<input type="checkbox"/>	In sito:	<input type="checkbox"/>	Stratificata	<input type="checkbox"/>	Vacuolare	<input type="checkbox"/>	Mediam. degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	In laboratorio:	<input type="checkbox"/>	Fissile	<input type="checkbox"/>	Caotica	<input type="checkbox"/>	Molto degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	Dati stimati	<input type="checkbox"/>	Fratturata	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Compleat. degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>	Rilasciata	<input type="checkbox"/>	Degradazione	<input type="checkbox"/>																																																								
	Ubicazione:		<input type="checkbox"/>	Disarticolata	<input type="checkbox"/>	Fresca	<input type="checkbox"/>	Terra																																																							
			<input type="checkbox"/>	Scistosa	<input type="checkbox"/>	Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/>	Coesiva																																																							
<b>Dati geotecnici</b>		Coesione		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>																																																											
Peso specifico		Altro		<table border="1"> <thead> <tr> <th>K1</th> <th>K2</th> <th>K3</th> <th>K4</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>					K1	K2	K3	K4	S																																																		
K1	K2	K3	K4	S																																																											
Angolo di attrito				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"><b>Proiezione polare</b></th> </tr> <tr> <th colspan="5">● famiglie di discontinuità    ✕ fronti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </tbody> </table>					<b>Proiezione polare</b>					● famiglie di discontinuità    ✕ fronti																																																	
<b>Proiezione polare</b>																																																															
● famiglie di discontinuità    ✕ fronti																																																															
<b>Ammasso Roccioso</b>																																																															
<u>Fronte principale</u>		<u>Classificazione</u>																																																													
Altezza fronte	<input type="checkbox"/>	Q(Barton)	<input type="checkbox"/>	Valori medi																																																											
Giacitura Fronte	<input type="checkbox"/>	RMR (Bieniawski)	<input type="checkbox"/>	Spaziatura (m)																																																											
Giacitura strati	<input type="checkbox"/>	SMR (Romana)	<input type="checkbox"/>	Persistenza (m)																																																											
RQD	<input type="checkbox"/>	MRMR (Laubscher)	<input type="checkbox"/>	Forma																																																											
Jv	<input type="checkbox"/>	BGD (ISRM)	<input type="checkbox"/>	JRC																																																											
				Apertura (mm)																																																											
				Riempimento																																																											
				Alterazione																																																											
				Acqua																																																											

Versante	Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m	230		Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m	200		Subverticale	Regione	Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m			Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	7°		Concavo	Comune	Area m²
	Esposizione (°)	NE		Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	Volume m³
	Altro:		x	Complesso	1° Ordine: Bormida	Quota crinale m
				Altro	2° Ordine Orba	Quota fondovalle m
				3° Ordine Gazzo-Rio C. Minetta	Esposizione (°)	

[illegible]

# SCHEDA FRANA N. 2 – DISSESTO FA9/27

Anagrafica	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto-All.-Note
	Compilatore Provincia Comune Località	Cortemiglia-Ferretti AL Novi Ligure Corso Piave	IGM 1:50.000 Foglio Sezione IGM 1:25.000	CTR 1:10.000 Piemonte Sezione 195020 <u>Carta Catastale</u> Foglio N. Scala Coordinate UTM WGS84 UTM E 482610 UTM N. 4956168	<input type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input checked="" type="checkbox"/> Bacino Terziario L P <input type="checkbox"/> Bacino Padano	<input type="checkbox"/> 1° Ord Bormida <input type="checkbox"/> 2° Ord Orba <input type="checkbox"/> 3° Ord Gazzo-Rio C. Minetta	
	Foto Aeree		Foglio Quadrante Tavola		Bacino Idrografico		TAVOLA 1
	Volo Strisciata Fotogramma						

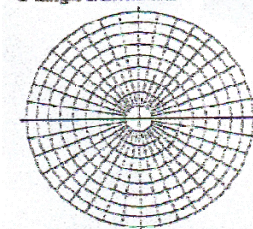
Descrizione	Tipo Frana		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghittitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:
	Stadio		<input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata Naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata Artificialmente	Classificazione P.A.I. <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		Localizzazione degli indizi	
	Tipo movimento		Note:	Origine dei dati		1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile		Spaziale Libera <input checked="" type="checkbox"/> Confinata In avanzamento Retrogressiva In allargamento Multidirezionale	Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici		2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
	Cause		Temporale In diminuzione	Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro: rilevamento		3 Fianco destro	7 Non determinabile
	<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche Altro:		<input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro:	Effetti sulla rete idrografica		4 Fianco sinistro	8 Altro:
	Acque superficiali			Deviazione Sbarramento totale Sbarramento parziale Caduta in invasivo		Potenza materiale	
	<input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti	Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso	Presenza di sorgenti Falda freatica Falda in pressione Altro:		Velocità	
				<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m) <input type="checkbox"/> Intermedia (3÷15 m) <input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m) Altro:		A: movim. Iniziale B: evoluzione	
						A B	estr. lento (<16mm/anno) molto lento (<1.6m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5m/s) estr. rapido (>5m/s)

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

Definizione	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
-------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 210; Quota punto inferiore (I) m 205; Quota testata (T) m 210; Dislivello (H = Q-I) m 5 Lunghezza (L) m 2.5; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 2.3; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m...; Componente orizzontale di L <sub>1</sub> (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ(°): Area (A) m <sup>2</sup> 100 ; Larghezza massima della frana (W) m...20...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5-1; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro:.....	
	<p>Spazio per annotazioni e disegni</p>	

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	<b>Ubicazione:</b>	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	225	<input type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	200	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	3°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	NE	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input checked="" type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Gazzo-Rio C.		Esposizione (°)
				Minetta		

<b>Territorio</b>	<b>Manufatti presenti</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> </							



Anagrafica	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto-All.-Note	
	Compilatore	Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000	Piemonte		Alpi	TAVOLA 1
	Provincia	AL	Foglio	Sezione	195020		Zona Pedemontana	
	Comune	Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		x	Bacino Terziario L P	
	Località	Via Oneto	IGM 1:25.000	Foglio N.			Bacino Padano	
	Foto Aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico			
	Volo		Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord	Bormida	
Strisciata		Tavola	UTM E	482982	2° Ord	Orba		
Fotooramma			UTM N.	4956055	3° Ord	Gazzo-Rio C. Minetta		

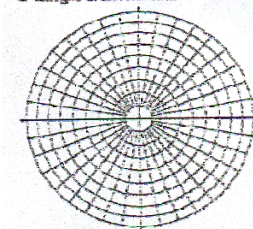
Descrizione	Tipo Frana		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghittitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:
Stadio			Classificazione P.A.I.		Localizzazione degli indizi		
<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito			<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro		
Tipo movimento			Origine dei dati		5 Superficie di rottura 6 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 checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile			Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici		Potenza materiale		
Altre:			Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altro: rilevamento		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m) <input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m) <input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m) Altro:		
Cause			Effetti sulla rete idrografica		Velocità		
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche Altro:			<input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		A: movim. Iniziale B: evoluzione estr. lento (<16mm/anno) molto lento (<1.6m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5m/s) estr. rapido (>5m/s)		
Acque superficiali							
<input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti		Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso				

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

Definizione	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
-------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 210; Quota punto inferiore (I) m 207.5; Quota testata (T) m 210; Dislivello (H = Q-I) m 2.5 Lunghezza (L) m 1.5; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 1.5; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m...; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ(°): Area (A) m <sup>2</sup> 10; Larghezza massima della frana (W) m...4...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro.....	
	<p><b>Spazio per annotazioni e disegni</b></p>	

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	230	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	200	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	8°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	SW	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Gazzo-Rio C.		Esposizione (°)
				Minetta		

<b>Territorio</b>	<b>Manufatti presenti</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Singolo edificio residenziale privato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Canalette superficiali
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di edifici residenziali privati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo edificio/i pubblico/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo impianto/i industriale/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività artigianale/commerciale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Reti
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione: drenaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz-beton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi	
	<b>Causa dei danni</b>				<b>Prove down-hole</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Frana	<input type="checkbox"/>	Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/>	Sbarramento corso d'acqua	<b>Prove cross-hole</b>		
<input type="checkbox"/>	Caduta in vaso	<input type="checkbox"/>	Altro:	<b>Inclinometri</b>				
	<b>Consuntivo</b>				<b>Piezometri</b>			
	Personale	Decedute n°	Ferite n°	Evacuate n°	A rischio n°	<b>Fessurimetri</b>		
	Edifici privati colpiti n°	Privati a rischio n°	Pubblici colpiti n°			<b>Estensimetri</b>		
	Pubblici a rischio n°	Altro:				<b>Clinometri</b>		
	<b>Uso del territorio</b>				<b>Assestimenti</b>			
	Gli studi e le indagini geologico-tecniche sono destinati alla progettazione				<b>Rete microsismica</b>			
	di interventi di sistemazione:				<b>Misure topografiche</b>			
	Il monitoraggio è destinato a:				<b>Dati idrometeorologici</b>			
	<input type="checkbox"/> Progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> Allertamento				<b>Ripofilatura</b>			
	Altro:				<b>Riduzione carichi testa</b>			
	Gli interventi di sistemazione sono destinati a:				<b>Aumento carichi piede</b>			
	<input type="checkbox"/> Miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> Stabilizzazione del pendio				<b>Disgaggio</b>			
	Stima dei costi di quanto previsto:				<b>Gabbioni</b>			
	Destinazione d'uso del territorio prevista:				<b>Muri</b>			
	Altro:				<b>Paratie</b>			
					<b>Pali</b>			
					<b>Terre armate/rinforzate</b>			

**SCHEDA FRANA N. 4 – DISSESTO FA9/29**

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>		<b>Foto-All.-Note</b>	
	Compilatore	Cortemiglia-Ferretti	<u>IGM 1:50.000</u>	<u>CTR 1:10.000</u>	Piemonte			Alpi
	Provincia	AL	Foglio	Sezione	195020			Zona Pedemontana
	Comune	Novi Ligure	Sezione	<u>Carta Catastale</u>		x		Bacino Terziario L. P
	Località	Via Oneto	<u>IGM 1:25.000</u>	Foglio N.				Bacino Padano
	<b>Foto Aeree</b>		Foglio	Scala	<b>Bacino Idrografico</b>			
	Volo		Quadrante	<u>Coordinate UTM WGS84</u>	1° Ord	Bormida		
	Strisciata		Tavola	UTM E 483236	2° Ord	Orba		
	Fotooramma			UTM N. 4955995	3° Ord	Gazzo-Rio C. Minetta		

Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">con evoluzione in</div> <div style="margin: 0 10px;"> <div style="height: 100px; border-left: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: -5px;">↑</div> <div style="position: absolute; bottom: 0; right: -5px;">↓</div> </div> </div> </div>	<b>Stato</b>		<b>Data ultima attivazione</b> Giorno/mese/anno/ora		<b>Indizi e segnali premonitori</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione			<input checked="" type="checkbox"/> Attiva					<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure strumentali
	<input type="checkbox"/> Riattivazione			<input type="checkbox"/> Riattivabile					<input type="checkbox"/> Trincee	<input type="checkbox"/> Contropendenze
	<b>Stadio</b>			<input type="checkbox"/> Stabilizzata Naturalmente		<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Doppie creste	<input type="checkbox"/> Inghittitoi	
	<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente			<input type="checkbox"/> Stabilizzata Artificialmente	<input checked="" type="checkbox"/>	Fa attiva (<30 anni)	<input type="checkbox"/> Scarpate	<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati		
	<input type="checkbox"/> Avanzato			<b>Note:</b>		Fq quiescente (>30 a.)	<input type="checkbox"/> Cordonature	<input type="checkbox"/> Frangimenti secondari		
	<input type="checkbox"/> Esaurito			<b>Evoluzione</b>		Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> Risorgive		
	<b>Tipo movimento</b>			<input type="checkbox"/> Spaziale		<b>Origine dei dati</b>	<input type="checkbox"/> Zolle	<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti		
	<input type="checkbox"/> Crollo			<input type="checkbox"/> Libera		<input type="checkbox"/> Giornali	<input type="checkbox"/> Cedimenti	<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia		
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento			<input type="checkbox"/> Confinata		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni	<input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Altro:		
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> In avanzamento		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali	<b>Localizzazione degli indizi</b>					
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva		<input type="checkbox"/> Audiovisivi	<input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco	<input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura				
<input checked="" type="checkbox"/> Colata		<input checked="" type="checkbox"/> In allargamento		<input type="checkbox"/> Archivi enti	<input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo	<input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana				
<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Cartografia	<input type="checkbox"/> 3 Fianco destro	<input type="checkbox"/> 7 Non determinabile				
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Temporale		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.	<input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro	<input type="checkbox"/> 8 Altro:				
<b>Altro:</b>		<input type="checkbox"/> In diminuzione		<input type="checkbox"/> Documenti storici	<b>Potenza materiale</b>		<b>Velocità</b> A: movim. Iniziale B: evoluzione			
<b>Cause</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Costante		<input type="checkbox"/> Lichenometria	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> estr. lento (<16mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5m/s)		
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali	<input type="checkbox"/> Antropiche	<input type="checkbox"/> In aumento		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia	<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m)					
<b>Altro:</b>		<b>Altro:</b>		<input type="checkbox"/> Radiometria	<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)					
				<b>Altro: rilevamento</b>	<b>Altro:</b>					
<b>Acque superficiali</b>				<b>Effetti sulla rete idrografica</b>						
<input type="checkbox"/> Assenti	<b>Densità di drenaggio</b>	<b>Grado gerarchizzazione</b>		<input type="checkbox"/> Deviazione	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti					
<input checked="" type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Alto		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/> Falda freatica	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Medio		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	<input type="checkbox"/> Falda in pressione					
<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Basso		<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<b>Altro:</b>					

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata					
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico		Substrato pre-quadernario		Eluvio-colluviale		Deposito Glaciale
						Detrito di versante		Deposito fluvio-glaciale
						Accumulo di frana		Terreno di riporto
					x	Deposito alluvionale		Altro:

<b>Definizione</b>	<i>"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale</i>
--------------------	--

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 210; Quota punto inferiore (I) m 208; Quota testata (T) m 210; Dislivello (H = Q-I) m 2 Lunghezza (L) m 1.5;	
	Componente orizzontale di L (L <sub>o</sub> ) m 1.5; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m.....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m <sup>2</sup> 14 ; Larghezza massima della frana (W) m...7....; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro.....	
	Spazio per annotazioni e disegni	



Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<u>Roccia</u>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata	<input type="checkbox"/> Degradazione	<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<input type="checkbox"/> Fresca	<input type="checkbox"/> Terra	<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	<input type="checkbox"/> Ubicazione:	<u>Struttura</u>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa					
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Coesione</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>	
	<input type="checkbox"/> Peso specifico	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Valori medi	<input type="checkbox"/> K1	<input type="checkbox"/> K2	<input type="checkbox"/> K3	<input type="checkbox"/> K4	<input type="checkbox"/> S
	<input type="checkbox"/> Angolo di attrito		<input type="checkbox"/> Spaziatura (m)					
<b>Ammasso Roccioso</b>		<input type="checkbox"/> Persistenza (m)						
<u>Fronte principale</u>	<u>Classificazione</u>	<input type="checkbox"/> Forma						
<input type="checkbox"/> Altezza fronte	<input type="checkbox"/> Q(Barton)	<input type="checkbox"/> JRC						
<input type="checkbox"/> Giacitura Fronte	<input type="checkbox"/> RMR (Bieniawski)	<input type="checkbox"/> Apertura (mm)						
<input type="checkbox"/> Giacitura strati	<input type="checkbox"/> SMR (Romana)	<input type="checkbox"/> Riempimento						
<input type="checkbox"/> RQD	<input type="checkbox"/> MRMR (Laubscher)	<input type="checkbox"/> Alterazione						
<input type="checkbox"/> Jv	<input type="checkbox"/> BGD (ISRM)	<input type="checkbox"/> Acqua						

Versante	Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m	230	X	Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m	200		Subverticale	Regione	Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m			Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	8°		Concavo	Comune	Area m²
	Esposizione (°)	SW		Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	Volume m³
	Altro:			Complesso	1° Ordine: Bormida	Quota crinale m
				Altro	2° Ordine Orba	Quota fondovalle m
				3° Ordine Gazzo-Rio C. Minetta	Esposizione (°)	

[illegible]

**SCHEDA FRANA N. 5 – DISSESTO FA9/30**

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>			<b>Ambiente</b>		<b>Foto-All.-Note</b>
	Compilatore	Cortemiglia-Ferretti	<u>IGM 1:50.000</u>	<u>CTR 1:10.000</u>	Piemonte		Alpi	TAVOLA 1
	Provincia	AL	Foglio	Sezione	195020		Zona Pedemontana	
	Comune	Novi Ligure	Sezione	<u>Carta Catastale</u>		x	Bacino Terziario L P	
	Località	Via Oneto	<u>IGM 1:25.000</u>	Foglio N.			Bacino Padano	
	<b>Foto Aeree</b>		Foglio	Scala			<b>Bacino Idrografico</b>	
	Volo		Quadrante	<u>Coordinate UTM WGS84</u>		1° Ord	Bormida	
	Strisciata		Tavola	UTM E	483281	2° Ord	Orba	
	Fotogramma			UTM N.	4955956	3° Ord	Gazzo-Rio C. Minetta	

Descrizione	<b>Tipo Frana</b>			<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">con evoluzione in</div>	<b>Stato</b>		<b>Data ultima attivazione</b> Giorno/mese/anno/ora		<b>Indizi e segnali premonitori</b>						
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione				<input checked="" type="checkbox"/> Attiva			<input type="checkbox"/> Fratture			<input type="checkbox"/> Misure strumentali				
	<input type="checkbox"/> Riattivazione				<input type="checkbox"/> Riattivabile			<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 checked="" type="checkbox"/> Incipiente				<input type="checkbox"/> Stabilizzata Artificialmente			<input type="checkbox"/> Scarparate			<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati				
	<input type="checkbox"/> Avanzato				<b>Note:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)			<input type="checkbox"/> Cordonauture			<input type="checkbox"/> Frangimenti secondari		
	<input type="checkbox"/> Esaurito				<b>Evoluzione</b>		<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)			<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti			<input type="checkbox"/> Risorgive		
	<b>Tipo movimento</b>				Spaziale		<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata			<input type="checkbox"/> Zolle			<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti		
	<input type="checkbox"/> Crollo				Libera		<b>Origine dei dati</b>		<input type="checkbox"/> Cedimenti			<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia			
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento				<input checked="" type="checkbox"/> Confinata		<input type="checkbox"/> Giornali			<input type="checkbox"/> Ondulazioni			<b>Localizzazione degli indizi</b>		
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.			In avanzamento		<input type="checkbox"/> Pubblicazioni					<input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco	<input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura				
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.			Retrogressiva		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali					<input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo	<input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana				
<input checked="" type="checkbox"/> Colata			In allargamento		<input type="checkbox"/> Audiovisivi					<input type="checkbox"/> 3 Fianco destro	<input type="checkbox"/> 7 Non determinabile				
<input type="checkbox"/> D.G.P.V.			Multidirezionale		<input type="checkbox"/> Archivi enti					<input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro	<input type="checkbox"/> 8 Altro:				
<input type="checkbox"/> Non classificabile			Temporale		<input type="checkbox"/> Cartografia					<b>Potenza materiale</b>		<b>Velocità</b> A: movim. Iniziale B: evoluzione			
Altro:			In diminuzione		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.					<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	estr. lento (<16mm/anno) molto lento (<1.6m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5m/s) estr. rapido (>5m/s)	
<b>Cause</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Costante		<input type="checkbox"/> Documenti storici					<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m)					
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali	<input type="checkbox"/> Antropiche		In aumento		<input type="checkbox"/> Lichenometria					<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)					
Altro:			Altro:		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia					<input type="checkbox"/> Altro:					
					<input type="checkbox"/> Radiometria										
<b>Acque superficiali</b>						<b>Effetti sulla rete idrografica</b>									
<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio		Grado gerarchizzazione		<input type="checkbox"/> Deviazione			<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti							
<input checked="" type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta		<input type="checkbox"/> Alto		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale			<input type="checkbox"/> Falda freatica				<input checked="" type="checkbox"/> x			
<input type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media		<input checked="" type="checkbox"/> Medio		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale			<input type="checkbox"/> Falda in pressione				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa		<input type="checkbox"/> Basso		<input type="checkbox"/> Caduta in invaso			<input type="checkbox"/> Altro:				<input type="checkbox"/>			

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata				
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario	<input type="checkbox"/>	Eluvio-colluviale	<input type="checkbox"/>	Deposito Glaciale
				<input type="checkbox"/>	Detrito di versante	<input type="checkbox"/>	Deposito fluvio-glaciale
				<input type="checkbox"/>	Accumulo di frana	<input type="checkbox"/>	Terreno di riporto
				x	Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/>	Altro:

<b>Definizione</b>	<u>"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale</u>
--------------------	--

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 210; Quota punto inferiore (I) m 206.5; Quota testata (H = Q-I) m 3.5; Lunghezza (L) m 1.6; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 1.5; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m...; Componente orizzontale di L <sub>1</sub> (L <sub>01</sub> ) m...; Pendenza β(°) 25; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m <sup>2</sup> 13; Larghezza massima della frana (W) m...8...; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5; Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m...; Volume (V) m <sup>3</sup> ...; Altro.....
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Spazio per annotazioni e disegni</b></p> </div> <div style="flex: 2;"> </div> </div>

Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b> <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro Ubicazione:		<b>Litotecnica</b> <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"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata		<input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva		<input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta																																																								
	<b>Dati geotecnici</b> Peso specifico Angolo di attrito		Coesione Altro		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>		<input type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input type="checkbox"/> fronti																																																								
	<b>Ammasso Roccioso</b> Fronte principale Altezza fronte Giacitura Fronte Giacitura strati RQD Jv		Classificazione Q(Barton) RMR (Bieniawski) SMR (Romana) MRMR (Laubscher) BGD (ISRM)		Valori medi Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua		<table border="1"> <thead> <tr> <th>K1</th> <th>K2</th> <th>K3</th> <th>K4</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		K1	K2	K3	K4	S																																																				
	K1	K2	K3	K4	S																																																												

Versante	Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m	230	X	Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m	200		Subverticale	Regione	Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m			Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	8°		Concavo	Comune	Area m²
	Esposizione (°)	SW		Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	Volume m³
	Altro:			Complesso	1° Ordine: Bormida	Quota crinale m
				Altro	2° Ordine Orba	Quota fondovalle m
				3° Ordine Gazzo-Rio C. Minetta	Esposizione (°)	

[illegible]

Anagrafica	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto-All.-Note
	Compilatore	Cortemiglia-Ferretti	<u>IGM 1:50.000</u>	<u>CTR 1:10.000</u>	Piemonte		TAVOLA 1
	Provincia	AL	Foglio	Sezione	195020		
	Comune	Novi Ligure	Sezione	<u>Carta Catastale</u>		x	
	Località	Str. Rocca Sparviera	<u>IGM 1:25.000</u>	Foglio N.			
	Foto Aeree		Foglio	Scala	<b>Bacino Idrografico</b>		
	Volo		Quadrante	<u>Coordinate UTM WGS84</u>	1° Ord	Bormida	
	Strisciata		Tavola	UTM E 482509	2° Ord	Orba	
	Fotogramma		UTM N. 4955103	3° Ord	Rio Corto		

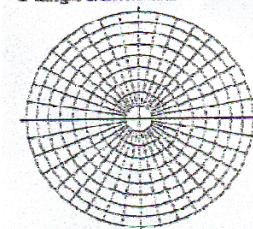
Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">con evoluzione in</div> <div style="margin: 0 10px;"> <div style="height: 100px; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: -5px;">↑</div> <div style="position: absolute; bottom: 0; right: -5px;">↓</div> </div> </div> </div>	<b>Stato</b>		<b>Data ultima attivazione</b> Giorno/mese/anno/ora		<b>Indizi e segnali premonitori</b>			
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione			<input checked="" type="checkbox"/> Attiva				Fratture	<input type="checkbox"/>	Misure strumentali	
	<input type="checkbox"/> Riattivazione			<input type="checkbox"/> Riattivabile				Trincee	<input type="checkbox"/>	Contropendenze	
	<b>Stadio</b>			<input type="checkbox"/> Stabilizzata Naturalmente				Doppie creste	<input type="checkbox"/>	Inghiottoi	
	<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente			<input type="checkbox"/> Stabilizzata Artificialmente		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Classificazione P.A.I.</b>		Scarpate	<input type="checkbox"/>	Sostegni e/o alberi incrinati	
	<input type="checkbox"/> Avanzato			<b>Note:</b>		Fa attiva (<30 anni)		Cordonature	<input type="checkbox"/>	Franamenti secondari	
	<input type="checkbox"/> Esaurito			<b>Evoluzione</b>		Fq quiescente (>30 a.)		Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/>	Risorgive	
	<b><u>Tipo movimento</u></b>					Fs stabilizzata		Zolle	<input type="checkbox"/>	Lesioni ai manufatti	
	<input type="checkbox"/> Crollo			Spaziale		<b>Origine dei dati</b>			Cedimenti	<input type="checkbox"/>	Alterazione dell'idrografia
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento			Libera		Giornali		Ondulazioni	<input type="checkbox"/>	Altro:	
	<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.			Confinata		Pubblicazioni	<b><u>Localizzazione degli indizi</u></b>				
	<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.			In avanzamento		Testimonianze orali	<input type="checkbox"/> 1	Zona di distacco	<input type="checkbox"/> 5	Superficie di rottura	
	<input checked="" type="checkbox"/> Colata			x Retrogressiva		Audiovisivi	<input type="checkbox"/> 2	Zona di accumulo	<input type="checkbox"/> 6	Corpo di frana	
	<input type="checkbox"/> D.G.P.V.			In allargamento		Archivi enti	<input type="checkbox"/> 3	Fianco destro	<input type="checkbox"/> 7	Non determinabile	
	<input type="checkbox"/> Non classificabile			Multidirezionale		Cartografia	<input type="checkbox"/> 4	Fianco sinistro	<input type="checkbox"/> 8	Altro:	
Altro:		Temporale		Immagini telerilev.	<b>Potenza materiale</b>				<b>Velocità</b>		
		In diminuzione		Documenti storici	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)				<i>A: movim. Iniziale B: evoluzione</i>		
<b>Cause</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Costante		Lichenometria	<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m)				<b>A</b> <b>B</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali	<input type="checkbox"/> Antropiche	<input type="checkbox"/> In aumento		Dendrocronologia	<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)				<input type="checkbox"/>		
Altro:		Altro:		Radiometria	Altro:				<input type="checkbox"/>		
				Altro: rilevamento					<input type="checkbox"/>		
<b>Acque superficiali</b>				<b>Effetti sulla rete idrografica</b>							
<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione		<input type="checkbox"/> Deviazione	<input type="checkbox"/>	Presenza di sorgenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Alto		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/>	Falda freatica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Medio		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	<input type="checkbox"/>	Falda in pressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Basso		<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> estr. lento (<16mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5m/s)							

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata				
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	Substrato pre-quadernario		Eluvio-colluviale		Deposito Glaciale
					Detrito di versante		Deposito fluvio-glaciale
					Accumulo di frana		Terreno di riporto
				x	Deposito alluvionale		Altro:

<b>Definizione</b>	<i>"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale</i>
--------------------	--

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 220; Quota punto inferiore (I) m 210; Quota testata (T) m 210; Dislivello (H = Q-I) m 10 Lunghezza (L) m 6;
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 5; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β (°) 30;
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m <sup>2</sup> 150; Larghezza massima della frana (W) m... 15...; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5;
	Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altro.....
	<div> <div>Spazio per annotazioni e disegni</div> <div> </div> </div>

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	240	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	200	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	10°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	SW	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Corto		Esposizione (°)

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



Anagrafica	Generalità		Cartografia		Ambiente		Foto-All.-Note	
	Compilatore	Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000	Piemonte		Alpi	TAVOLA 1
	Provincia	AL	Foglio	Sezione	195020		Zona Pedemontana	
	Comune	Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		x	Bacino Terziario L P	
	Località	Str. Mazzola	IGM 1:25.000	Foglio N.			Bacino Padano	
	Foto Aeree		Foglio	Scala	Bacino Idrografico			
	Volo		Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord	Bormida	
Strisciata		Tavola	UTM E	481782	2° Ord	Orba		
Fotooramma			UTM N.	4955209	3° Ord	Rio Corto		

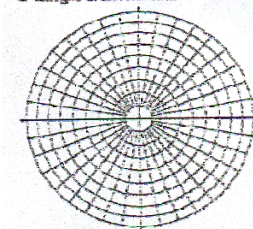
Descrizione	Tipo Frana		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghittitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro:
Stadio			Classificazione P.A.I.		Localizzazione degli indizi		
<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito			<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro		
Tipo movimento			Origine dei dati		5 Superficie di rottura 6 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 checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile			Giornali Pubblicazioni Testimonianze orali Audiovisivi Archivi enti Cartografia Immagini telerilev. Documenti storici		Potenza materiale		
Altre:			Lichenometria Dendrocronologia Radiometria Altre: rilevamento		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m) <input type="checkbox"/> Intermedia (3÷15 m) <input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m) Altre:		
Cause			Effetti sulla rete idrografica		Velocità		
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche Altre:			<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 Altre:		
Acque superficiali					A: movim. Iniziale B: evoluzione		
<input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti		Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa	Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso		estr. lento (<16mm/anno) molto lento (<1.6m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5m/s) estr. rapido (>5m/s)		

Geologia	Zona di rottura		Costituzione della massa spostata	
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale	<input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre:

Definizione	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
-------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 200; Quota punto inferiore (I) m 195; Quota testata (T) m 200; Dislivello (H = Q-I) m 5 Lunghezza (L) m 2.5;			
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 2.5 ; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m...; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25;			
Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°): Area (A) m <sup>2</sup> 40 ; Larghezza massima della frana (W) m...8...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5;				
Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m <sup>3</sup> .....; Altre:.....				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> </div> <div> </div> </div>				

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	225	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	190	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	10°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	S	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Corto		Esposizione (°)

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

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>	Foto-All.-Note
	Compilatore Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000 Piemonte		Alpi	
	Provincia AL	Foglio	Sezione 195060		Zona Pedemontana	
	Comune Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		x Bacino Terziario L P	
	Località Str. Rocca Sparviera	IGM 1:25.000	Foglio N.		Bacino Padano	
	<b>Foto Aeree</b>	Foglio	Scala		<b>Bacino Idrografico</b>	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord Bormida	
	Strisciata	Tavola	UTM E 482480		2° Ord Orba	
	Fotogramma		UTM N. 4954876		3° Ord Rio Corto	

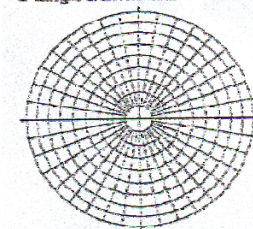
Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		Stato	Data ultima attivazione Giorno/mese/anno/ora	Indizi e segnali premonitori						
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione										
	<b>Stadio</b>				Classificazione P.A.I. <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	Localizzazione degli indizi					
	<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito										
	<b>Tipo movimento</b>					Origine dei dati	Potenza materiale				
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile										
	Altro:						Velocità A: movim. Iniziale B: evoluzione				
	<b>Cause</b>						Effetti sulla rete idrografica	Altro:			
	<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche Altro:										
<b>Acque superficiali</b>		Altro:									
<input type="checkbox"/> Assenti    Densità di drenaggio    Grado gerarchizzazione <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Stagnanti <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso											

Geologia	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale <input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 220; Quota punto inferiore (I) m 212; Quota testata (T) m 200; Dislivello (H = Q-I) m 8 Lunghezza (L) m 3;	
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 3; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m...; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m...; Pendenza β(°) 30;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ(°): Area (A) m² 80; Larghezza massima della frana (W) m...10...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m³...; Altro:.....	
<b>Spazio per annotazioni e disegni</b>		

Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	BGD (ISRM)						



Versante	<b>Morfometria del versante</b>		<b>Tipo profilo</b>		<b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b>	
	Quota crinale m	240	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<b>Morfometria</b>	
	Quota fondovalle m	200	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione	Dislivello m	
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)	
	Pendenza media (°)	5°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune	Area m²	
	Esposizione (°)	NE	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>	Volume m³	
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine:	Quota crinale m	
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine:	Quota fondovalle m	
				3° Ordine:	Esposizione (°)	

Territorio	<b>Manufatti presenti</b>			<b>Indagini e interventi</b>		
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti			A: già effettuati B: da effettuarsi		
	A	B	C	A	B	A
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Causa dei danni</b>			<b>Consuntivo</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Frana	<input type="checkbox"/> Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua				
<input type="checkbox"/> Caduta in invaso	Altro:					
<b>Uso del territorio</b>						
Gli studi e le indagini geologico-tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:			Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
Il monitoraggio è destinato a:						
<input type="checkbox"/> Progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> Allertamento						
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:						

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>	Foto-All.-Note
	Compilatore Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000 Piemonte		Alpi	
	Provincia AL	Foglio	Sezione 195030		Zona Pedemontana	
	Comune Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		x Bacino Terziario L P	
	Località Maglietto	IGM 1:25.000	Foglio N.		Bacino Padano	
	<b>Foto Aeree</b>	Foglio	Scala		<b>Bacino Idrografico</b>	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord Po	
	Strisciata	Tavola	UTM E 487909		2° Ord Scrivia	
	Fotogramma		UTM N. 4958769		3° Ord	

Descrizione	<b>Tipo Frana</b>	con evoluzione in	<b>Stato</b>	<b>Data ultima attivazione</b>	<b>Indizi e segnali premonitori</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione		<input checked="" type="checkbox"/> Attiva	Giorno/mese/anno/ora	<input type="checkbox"/> Fratture	<input type="checkbox"/> Misure strumentali
	<input type="checkbox"/> Riattivazione		<input type="checkbox"/> Riattivabile		<input type="checkbox"/> Trincee	<input type="checkbox"/> Contropendenze
	<b>Stadio</b>		<input type="checkbox"/> Stabilizzata Naturalmente	<b>Classificazione P.A.I.</b>	<input type="checkbox"/> Doppie creste	<input type="checkbox"/> Inghiottoi
	<input checked="" type="checkbox"/> Incipiente		<input type="checkbox"/> Stabilizzata Artificialmente	<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)	<input type="checkbox"/> Scarpate	<input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati
	<input type="checkbox"/> Avanzato		Note:	<input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.)	<input type="checkbox"/> Cordonature	<input type="checkbox"/> Frammenti secondari
	<input type="checkbox"/> Esaurito		<b>Evoluzione</b>	<input type="checkbox"/> Fs stabilizzata	<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> Risorgive
	<b>Tipo movimento</b>		Spaziale	<b>Origine dei dati</b>	<input type="checkbox"/> Zolle	<input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti
	<input type="checkbox"/> Crollo		Libera	Giornali	<input type="checkbox"/> Cedimenti	<input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento		Confinata	Publicazioni	<input type="checkbox"/> Ondulazioni	<input type="checkbox"/> Altro:
	<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		In avanzamento	Testimonianze orali	<b>Localizzazione degli indizi</b>	
	<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva	Audiovisivi	1 Zona di distacco	5 Superficie di rottura
	<input checked="" type="checkbox"/> Colata		In allargamento	Archivi enti	2 Zona di accumulo	6 Corpo di frana
	<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		Multidirezionale	Cartografia	3 Fianco destro	7 Non determinabile
	<input type="checkbox"/> Non classificabile		Temporale	Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro	8 Altro:
	Altro:		In diminuzione	Documenti storici	<b>Potenza materiale</b>	<b>Velocità</b>
	<b>Cause</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Costante	Lichenometria	<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)	A: movim. Iniziale B: evoluzione
	<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche		In aumento	Dendrocronologia	<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m)	<b>A B</b>
	Altro:		Altro:	Radiometria	<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)	estr. lento (<16mm/anno)
	<b>Acque superficiali</b>			Altro: rilevamento	Altro:	molto lento (<1.6m/anno)
	<input type="checkbox"/> Assenti	Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione	<b>Effetti sulla rete idrografica</b>	<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti	lento (<13 m/mese)
	<input checked="" type="checkbox"/> Diffuse	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Deviazione	<input type="checkbox"/> Falda freatica	<input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)
	<input type="checkbox"/> Concentrate	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale	<input type="checkbox"/> Falda in pressione	<input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)
	<input type="checkbox"/> Stagnanti	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Basso	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale	Altro:	molto rapido (<5m/s)
				<input type="checkbox"/> Caduta in invasivo		estr. rapido (>5m/s)

Geologia	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>
	Litotipo/i, giacitura: argille, limi e ghiaie	Substrato pre-quaternario
	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Alluvioni post glaciali	<input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale
		<input type="checkbox"/> Detrito di versante
		<input type="checkbox"/> Accumulo di frana
		<input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale
		Deposito Glaciale
		Deposito fluvioglaciale
		Terreno di riporto
		Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 165;Quota punto inferiore (I) m 155;Quota testata (T) m 165;Dislivello (H = Q-I) m 10 Lunghezza (L) m 7;	
	Componente orizzontale di L(L <sub>0</sub> ) m 6 ;Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m....;Componente orizzontale di L1(L <sub>01</sub> ) m.....;Pendenza β(°) 35;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°);Area (A)m² 300 ;Larghezza massima della frana (W) m...30...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....	
	Spazio per annotazioni e disegni	
	<p>Il diagramma illustra la morfologia di una frana rotazionale. La parte superiore mostra la pianta della frana con i seguenti elementi etichettati: Punto sommitale del coronamento (Q), Coronamento, Zona di distacco, Fianco destro, Zona di accumulo, Ungia, Testata (T), Punto sommitale della scarpata, Scarpata secondaria, Superficie originaria del versante, Massa spostata, Superficie di rottura, Ungia della superficie di rottura, Prede. Sono indicate anche le lunghezze L (totale), L<sub>1</sub> (massa spostata) e L<sub>0</sub> (componente orizzontale di L). La pendenza è indicata con γ. La parte inferiore del diagramma mostra una sezione trasversale della frana con i seguenti elementi etichettati: Punto inferiore (I), Dislivello (H = Q-I), Componente orizzontale di L (L<sub>0</sub>), Componente orizzontale di L<sub>1</sub> (L<sub>01</sub>), Pendenza β(°).</p>	



Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>																																																										
	<input type="checkbox"/>	In sito:	<input type="checkbox"/>	Stratificata	<input type="checkbox"/>	Vacuolare	<input type="checkbox"/>	Mediam. degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	In laboratorio:	<input type="checkbox"/>	Fissile	<input type="checkbox"/>	Caotica	<input type="checkbox"/>	Molto degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	Dati stimati	<input type="checkbox"/>	Fratturata	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Compleat. degradata																																																							
	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>	Rilasciata	<input type="checkbox"/>	Degradazione	<input type="checkbox"/>																																																								
	Ubicazione:		<input type="checkbox"/>	Disarticolata	<input type="checkbox"/>	Fresca	<input type="checkbox"/>	Terra																																																							
			<input type="checkbox"/>	Scistosa	<input type="checkbox"/>	Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/>	Coesiva																																																							
<b>Dati geotecnici</b>		Coesione		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>																																																											
Peso specifico		Altro		<table border="1"> <thead> <tr> <th>K1</th> <th>K2</th> <th>K3</th> <th>K4</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>					K1	K2	K3	K4	S																																																		
K1	K2	K3	K4	S																																																											
Angolo di attrito				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"><b>Proiezione polare</b></th> </tr> <tr> <th colspan="5">● famiglie di discontinuità    ✕ fronti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </tbody> </table>					<b>Proiezione polare</b>					● famiglie di discontinuità    ✕ fronti																																																	
<b>Proiezione polare</b>																																																															
● famiglie di discontinuità    ✕ fronti																																																															
<b>Ammasso Roccioso</b>																																																															
<u>Fronte principale</u>		<u>Classificazione</u>																																																													
Altezza fronte	<input type="checkbox"/>	Q(Barton)	<input type="checkbox"/>	Valori medi																																																											
Giacitura Fronte	<input type="checkbox"/>	RMR (Bieniawski)	<input type="checkbox"/>	Spaziatura (m)																																																											
Giacitura strati	<input type="checkbox"/>	SMR (Romana)	<input type="checkbox"/>	Persistenza (m)																																																											
RQD	<input type="checkbox"/>	MRMR (Laubscher)	<input type="checkbox"/>	Forma																																																											
Jv	<input type="checkbox"/>	BGD (ISRM)	<input type="checkbox"/>	JRC																																																											
				Apertura (mm)																																																											
				Riempimento																																																											
				Alterazione																																																											
				Acqua																																																											

Versante	Morfometria del versante		Tipo profilo		Settore di versante includente più frane o indizi di frana	
	Quota crinale m	165	X	Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<u>Morfometria</u>
	Quota fondovalle m	155		Subverticale	Regione	Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 0 m			Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	35°		Concavo	Comune	Area m²
	Esposizione (°)	E		Convesso	<u>Bacino idrografico</u>	Volume m³
	Altro:			Complesso	1° Ordine: Po	Quota crinale m
				Altro	2° Ordine: Scrivia	Quota fondovalle m
				3° Ordine	Esposizione (°)	

[illegible]

# SCHEDA FRANA N. 10 – DISSESTO FA9/35

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>	Foto-All.-Note
	Compilatore Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000 Piemonte		Alpi	
	Provincia AL	Foglio	Sezione 195060		Zona Pedemontana	
	Comune Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		Bacino Terziario L P	
Foto Aeree	Località C. Migliardonico	IGM 1:25.000	Foglio N.		Bacino Padano	TAVOLA 1
	Volo	Foglio	Scala		<b>Bacino Idrografico</b>	
	Strisciata	Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord Bormida	
	Fotogramma	Tavola	UTM E 484471		2° Ord Orba	
			UTM N. 4954940		3° Ord Rio Gazzo	

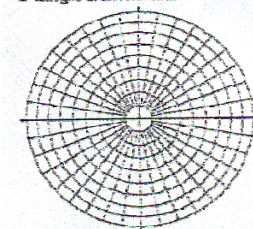
Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture	
	<input type="checkbox"/> Riattivazione					<input type="checkbox"/> Trincee	
	<b>Stadio</b>			<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Doppie creste	
	<input type="checkbox"/> Incipiente			<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)		<input type="checkbox"/> Scarpate	
	<input checked="" type="checkbox"/> Avanzato			Fq quiescente (>30 a.)		<input type="checkbox"/> Cordonature	
	<input type="checkbox"/> Esaurito			Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	
	<b>Tipo movimento</b>			<b>Origine dei dati</b>		<input type="checkbox"/> Zolle	
	<input type="checkbox"/> Crollo			<input type="checkbox"/> Giornali		<input type="checkbox"/> Cedimenti	
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento			<input type="checkbox"/> Pubblicazioni		<input type="checkbox"/> Ondulazioni	
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali				Localizzazione degli indizi	
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input type="checkbox"/> Audiovisivi		<input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco		<input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura	
<input checked="" type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Archivi enti		<input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo		<input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana	
<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> Cartografia		<input type="checkbox"/> 3 Fianco destro		<input type="checkbox"/> 7 Non determinabile	
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.		<input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro		<input type="checkbox"/> 8 Altro:	
Altro:		<input type="checkbox"/> Documenti storici					
		<input type="checkbox"/> Lichenometria		<b>Potenza materiale</b>		<b>Velocità</b>	
<b>Cause</b>		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)		A: movim. Iniziale B: evoluzione	
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche		<input type="checkbox"/> Radiometria		<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m)		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Altro:		Altro: rilevamento		<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)		<input type="checkbox"/> estr. lento (<16mm/anno)	
				Altro:		<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6m/anno)	
<b>Acque superficiali</b>		<b>Effetti sulla rete idrografica</b>		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti		<input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)	
<input type="checkbox"/> Assenti		<input type="checkbox"/> Deviazione		<input type="checkbox"/> Falda freatica		<input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)	
<input type="checkbox"/> Diffuse		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale		<input type="checkbox"/> Falda in pressione		<input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)	
<input checked="" type="checkbox"/> Concentrate		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale		Altro:		<input type="checkbox"/> molto rapido (<5m/s)	
<input type="checkbox"/> Stagnanti		<input type="checkbox"/> Caduta in invasio				<input type="checkbox"/> estr. rapido (>5m/s)	
Densità di drenaggio							
<input type="checkbox"/> Alta							
<input type="checkbox"/> Media							
<input checked="" type="checkbox"/> Bassa							
Grado gerarchizzazione							
<input type="checkbox"/> Alto							
<input checked="" type="checkbox"/> Medio							
<input type="checkbox"/> Basso							

Geologia	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Substrato pre-quaternario
	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale
		<input type="checkbox"/> Detrito di versante
		<input type="checkbox"/> Accumulo di frana
		<input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale
		Deposito Glaciale
		Deposito fluvioglaciale
		Terreno di riporto
		Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 250; Quota punto inferiore (I) m 210; Quota testata (T) m 250; Dislivello (H = Q-I) m 40 Lunghezza (L) m 430;	
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 390 ; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°): Area (A) m² 44760 ; Larghezza massima della frana (W) m...190...; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....	
	<b>Spazio per annotazioni e disegni</b>	

Geologia Tecnica	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	BGD (ISRM)						



Versante	<b>Morfometria del versante</b>		<b>Tipo profilo</b>		<b>Settore di versante includente più frane o indizi di frana</b>	
	Quota crinale m	270	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore	<b>Morfometria</b>	
	Quota fondovalle m	210	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione	Dislivello m	
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 260 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia	Pendenza (°)	
	Pendenza media (°)	5°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune	Area m²	
	Esposizione (°)	NE	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>	Volume m³	
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine:	Quota crinale m	
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine:	Quota fondovalle m	
				3° Ordine:	Esposizione (°)	

Territorio	<b>Manufatti presenti</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
	<input checked="" type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato				<input checked="" type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo		<input checked="" type="checkbox"/> Canalette superficiali	
	<input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati				<input checked="" type="checkbox"/> Relazione geologica		<input type="checkbox"/> Trincee drenanti	
	<input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i:				<input type="checkbox"/> Progetto di massima		<input type="checkbox"/> Pozzi drenanti	
	<input checked="" type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i:				<input type="checkbox"/> Progetto esecutivo		<input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali	
	<input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:				<input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio		<input type="checkbox"/> Gallerie drenanti	
	<input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale/commerciale:				<input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche		<input type="checkbox"/> Reti	
	<input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: drenaggio				<input type="checkbox"/> Geoelettrica		<input type="checkbox"/> Spritz-beton	
<input type="checkbox"/> Tipo attività agricola:				<input type="checkbox"/> Sismica di superficie		<input type="checkbox"/> Rilevati paramassi		
<input checked="" type="checkbox"/> Viabilità:				<input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche		<input type="checkbox"/> Trincee paramassi		
<input type="checkbox"/> Altro:				<input type="checkbox"/> Prove down-hole		<input type="checkbox"/> Strutture paramassi		
<b>Causa dei danni</b>				<input type="checkbox"/> Prove cross-hole		<input type="checkbox"/> Chiodi-bulloni		
<input checked="" type="checkbox"/> Frana		<input type="checkbox"/> Rottura diga di frana	<input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua	<input type="checkbox"/> Inclinatori		<input type="checkbox"/> Tiranti-ancoraggi		
<input type="checkbox"/> Caduta in invaso		<input type="checkbox"/> Altro:		<input type="checkbox"/> Piezometri		<input type="checkbox"/> Imbracature		
<b>Consuntivo</b>				<input type="checkbox"/> Fessurimetri		<input type="checkbox"/> Iniezioni/jet grouting		
Persone	Decedute n°	Ferite n°	Evacuate n°	A rischio n°	<input type="checkbox"/> Estensimetri		<input type="checkbox"/> Reticoli-micropali	
Edifici privati colpiti n°		Privati a rischio n°		Pubblici colpiti n°	<input type="checkbox"/> Clinometri		<input type="checkbox"/> Trattamento termico	
Pubblici a rischio n°		Altro:			<input type="checkbox"/> Assestimetri		<input type="checkbox"/> Trattamento chimico	
<b>Uso del territorio</b>				<input type="checkbox"/> Rete microsismica		<input type="checkbox"/> Trattamento elettrico		
Gli studi e le indagini geologico-tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione:				<input type="checkbox"/> Misure topografiche		<input checked="" type="checkbox"/> Inerbimenti		
Il monitoraggio è destinato a:				<input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici		<input checked="" type="checkbox"/> Rimboschimenti		
<input type="checkbox"/> Progettazione di interventi di sistemazione		<input type="checkbox"/> Allertamento		<input type="checkbox"/> Riprofilatura		<input type="checkbox"/> Disboscamento		
<input type="checkbox"/> Altro:				<input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa		<input checked="" type="checkbox"/> Vimate, fascinate		
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:				<input type="checkbox"/> Aumento carichi piede		<input type="checkbox"/> Briglie-soglie		
<input type="checkbox"/> Miglioramento della stabilità del pendio		<input type="checkbox"/> Stabilizzazione del pendio		<input type="checkbox"/> Disgaggio		<input type="checkbox"/> Difese spondali		
Stima dei costi di quanto previsto:				<input type="checkbox"/> Gabbioni		<input type="checkbox"/> Consolidamento edifici		
Destinazione d'uso del territorio prevista:				<input type="checkbox"/> Muri		<input type="checkbox"/> Demolizioni		
Altro:				<input type="checkbox"/> Paratie		<input type="checkbox"/> Evacuazioni		
				<input type="checkbox"/> Pali		<input type="checkbox"/> Sistemi d'allarme		
				<input type="checkbox"/> Terre armate/rinforzate				

**SCHEDA FRANA N. 11 – DISSESTO FA9/36**

<b>Anagrafica</b>	<b>Generalità</b>	<b>Cartografia</b>	<b>Ambiente</b>	<b>Foto-All.-Note</b>
	Compilatore Cortemiglia-Ferretti Provincia AL Comune Novi Ligure Località V.la Pomela <b>Foto Aeree</b> Volo Strisciata Fotogramma	IGM 1:50.000 Foglio Sezione IGM 1:25.000 Foglio Quadrante Tavola	CTR 1:10.000 Piemonte Sezione 195060 <u>Carta Catastale</u> Foglio N. Scala Coordinate UTM WGS84 UTM E 484843 UTM N. 4954622	
			Alpi Zona Pedemontana x Bacino Terziario L P Bacino Padano <b>Bacino Idrografico</b> 1° Ord Bormida 2° Ord Orba 3° Ord Rio Gazzo	TAVOLA 1

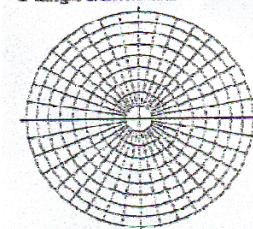
<b>Descrizione</b>	<b>Tipo Frana</b>		<b>Stato</b>	<b>Data ultima attivazione</b>		<b>Indizi e segnali premonitori</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input 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>			<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghittitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi incrinati <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 checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro:		
	<b>Tipo movimento</b>			<b>Origine dei dati</b>				
	<input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile			<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"/> 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"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria <input type="checkbox"/> Altro: rilevamento				
	<input type="checkbox"/> Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione			<input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento <input type="checkbox"/> Altro:		<b>Potenza materiale</b> <input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m) <input type="checkbox"/> Intermedia (3÷ 15 m) <input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m) <input type="checkbox"/> Altro:		<b>Velocità</b> A: movim. Iniziale B: evoluzione estr. lento (<16mm/anno) molto lento (<1.6m/anno) lento (<13 m/mese) moderato (<1.8 m/h) rapido (<3 m/min) molto rapido (<5m/s) estr. rapido (>5m/s)
	<b>Cause</b>							
	<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche <input type="checkbox"/> Altro:							
<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		<input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Altro:		<input type="checkbox"/> Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Bassa		
<input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso								

<b>Geologia</b>	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Substrato pre-quaternario <input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale <input type="checkbox"/> Deposito Glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

<b>Morfometria frana</b>	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 260; Quota punto inferiore (I) m 215; Quota testata (T) m 260; Dislivello (H = Q-I) m 45 Lunghezza (L) m 440; Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 400 ; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°): Area (A) m² 28856 ; Larghezza massima della frana (W) m...150...; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5; Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m.....; Volume (V) m³.....; Altro:.....	
	<b>Spazio per annotazioni e disegni</b>	

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	270	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	215	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 70 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	5°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	NE	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Gazzo		Esposizione (°)

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



# SCHEDA FRANA N. 12 – DISSESTO FA9/37

Anagrafica	<b>Generalità</b>		<b>Cartografia</b>		<b>Ambiente</b>	Foto-All.-Note
	Compilatore Cortemiglia-Ferretti	IGM 1:50.000	CTR 1:10.000 Piemonte		Alpi	
	Provincia AL	Foglio	Sezione 195060		Zona Pedemontana	
	Comune Novi Ligure	Sezione	Carta Catastale		Bacino Terziario L P	
Foto Aeree	Località V.la De Micheli	IGM 1:25.000	Foglio N.		Bacino Padano	TAVOLA 1
	Volo	Foglio	Scala		<b>Bacino Idrografico</b>	
	Strisciata	Quadrante	Coordinate UTM WGS84		1° Ord Bormida	
	Fotogramma	Tavola	UTM E 485221		2° Ord Orba	
			UTM N. 4954407		3° Ord Rio Gazzo	

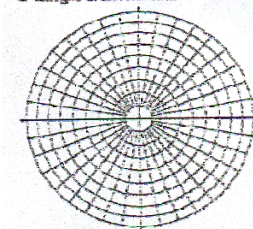
Descrizione	<b>Tipo Frana</b>		Stato	Data ultima attivazione		Indizi e segnali premonitori	
	<input checked="" type="checkbox"/> Di Nuova Formazione			Giorno/mese/anno/ora		<input type="checkbox"/> Fratture	
	<input type="checkbox"/> Riattivazione					<input type="checkbox"/> Trincee	
	<b>Stadio</b>			<b>Classificazione P.A.I.</b>		<input type="checkbox"/> Doppie creste	
	<input type="checkbox"/> Incipiente			<input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni)		<input type="checkbox"/> Scarpate	
	<input checked="" type="checkbox"/> Avanzato			Fq quiescente (>30 a.)		<input type="checkbox"/> Cordonature	
	<input type="checkbox"/> Esaurito			Fs stabilizzata		<input type="checkbox"/> Rigonfiamenti	
	<b>Tipo movimento</b>			<b>Origine dei dati</b>		<input type="checkbox"/> Zolle	
	<input type="checkbox"/> Crollo			<input type="checkbox"/> Giornali		<input type="checkbox"/> Cedimenti	
	<input type="checkbox"/> Ribaltamento			<input type="checkbox"/> Pubblicazioni		<input type="checkbox"/> Ondulazioni	
<input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz.		<input type="checkbox"/> Testimonianze orali				Localizzazione degli indizi	
<input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz.		<input type="checkbox"/> Audiovisivi		<input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco		<input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura	
<input checked="" type="checkbox"/> Colata		<input type="checkbox"/> Archivi enti		<input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo		<input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana	
<input type="checkbox"/> D.G.P.V.		<input type="checkbox"/> Cartografia		<input type="checkbox"/> 3 Fianco destro		<input type="checkbox"/> 7 Non determinabile	
<input type="checkbox"/> Non classificabile		<input type="checkbox"/> Immagini telerilev.		<input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro		<input type="checkbox"/> 8 Altro:	
Altro:		<input type="checkbox"/> Documenti storici					
		<input type="checkbox"/> Lichenometria		<b>Potenza materiale</b>		<b>Velocità</b>	
<b>Cause</b>		<input type="checkbox"/> Dendrocronologia		<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale (< 3 m)		A: movim. Iniziale B: evoluzione	
<input checked="" type="checkbox"/> Naturali <input type="checkbox"/> Antropiche		<input type="checkbox"/> Radiometria		<input type="checkbox"/> Intermedia (3÷15 m)		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Altro:		Altro: rilevamento		<input type="checkbox"/> Profonda (> 15 m)		<input type="checkbox"/> estr. lento (<16mm/anno)	
				Altro:		<input type="checkbox"/> molto lento (<1.6m/anno)	
<b>Acque superficiali</b>		<b>Effetti sulla rete idrografica</b>		<input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti		<input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese)	
<input type="checkbox"/> Assenti		<input type="checkbox"/> Deviazione		<input type="checkbox"/> Falda freatica		<input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h)	
<input type="checkbox"/> Diffuse		<input type="checkbox"/> Sbarramento totale		<input type="checkbox"/> Falda in pressione		<input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min)	
<input checked="" type="checkbox"/> Concentrate		<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale		Altro:		<input type="checkbox"/> molto rapido (<5m/s)	
<input type="checkbox"/> Stagnanti		<input type="checkbox"/> Caduta in invasivo				<input type="checkbox"/> estr. rapido (>5m/s)	
Densità di drenaggio							
<input type="checkbox"/> Alta							
<input type="checkbox"/> Media							
<input checked="" type="checkbox"/> Bassa							
Grado gerarchizzazione							
<input type="checkbox"/> Alto							
<input checked="" type="checkbox"/> Medio							
<input type="checkbox"/> Basso							

Geologia	<b>Zona di rottura</b>	<b>Costituzione della massa spostata</b>
	Litotipo/i, giacitura: argille e limi	Substrato pre-quaternario
	Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione, ecc.: Fluviale Antico	<input type="checkbox"/> Eluvio-colluviale
		<input type="checkbox"/> Detrito di versante
		<input type="checkbox"/> Accumulo di frana
		<input checked="" type="checkbox"/> Deposito alluvionale
		Deposito Glaciale
		Deposito fluvioglaciale
		Terreno di riporto
		Altro:

<b>Definizione</b>	"tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale
--------------------	---

Morfometria frana	Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 250; Quota punto inferiore (I) m 215; Quota testata (T) m 250; Dislivello (H = Q-I) m 35 Lunghezza (L) m 350;	
	Componente orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m 320 ; Lunghezza della massa spostata (L <sub>1</sub> ) m....; Componente orizzontale di L1 (L <sub>01</sub> ) m.....; Pendenza β(°) 25;	
	Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°): Area (A) m² 19847 ; Larghezza massima della frana (W) m...100...; Profondità media dello scorrimento (P <sub>med</sub> ) m 0.5;	
	Profondità massima dello scorrimento (P <sub>max</sub> ) m.....; Volume (V) m³.....; Altro:.....	
	<b>Spazio per annotazioni e disegni</b>	

<b>Geologia Tecnica</b>	<b>Prove geotecniche</b>				<b>Litotecnica</b>			
	<input type="checkbox"/> In sito:		<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Vacuolare	<input type="checkbox"/> Mediam. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva consistente		
	<input type="checkbox"/> In laboratorio:	<b>Roccia</b>	<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"/> Lapidea	<input type="checkbox"/> Fratturata		<input type="checkbox"/> Complet. degradata	<input type="checkbox"/> Detritica		
	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Rilasciata	<b>Degradazione</b>		<input type="checkbox"/> Granulare addensata		
	Ubicazione:	<b>Struttura</b>	<input type="checkbox"/> Disarticolata	<input type="checkbox"/> Fresca	<b>Terra</b>	<input type="checkbox"/> Granulare sciolta		
		<input type="checkbox"/> Massiva	<input type="checkbox"/> Scistosa	<input type="checkbox"/> Leggerm. degradata	<input type="checkbox"/> Coesiva			
	<b>Dati geotecnici</b>		<b>Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978)</b>		<b>Proiezione polare</b>			
	Peso specifico	Coesione	Valori medi	K1	K2	K3	K4	S
	Angolo di attrito	Altro	Spaziatura (m)					
	<b>Ammasso Roccioso</b>		Persistenza (m)					
	<b>Fronte principale</b>		Forma					
	<b>Classificazione</b>		JRC					
	Altezza fronte	Q(Barton)	Apertura (mm)					
	Giacitura Fronte	RMR (Bieniawski)	Riempimento					
	Giacitura strati	SMR (Romana)	Alterazione					
	RQD	MRMR (Laubscher)	Acqua					
	Jv	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	270	<input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo	Sigla assegnata al settore		<b>Morfometria</b>
	Quota fondovalle m	215	<input type="checkbox"/> Subverticale	Regione		Dislivello m
	Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale 110 m		<input type="checkbox"/> Terrazzato	Provincia		Pendenza (°)
	Pendenza media (°)	5°	<input type="checkbox"/> Concavo	Comune		Area m²
	Esposizione (°)	NE	<input type="checkbox"/> Convesso	<b>Bacino idrografico</b>		Volume m³
	Altro:		<input type="checkbox"/> Complesso	1° Ordine: Bormida		Quota crinale m
			<input type="checkbox"/> Altro	2° Ordine: Orba		Quota fondovalle m
				3° Ordine: Gazzo		Esposizione (°)

<b>Territorio</b>	<b>Manufatti presenti</b>				<b>Indagini e interventi</b>			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti				A: già effettuati B: da effettuarsi			
	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Singolo edificio residenziale privato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Canalette superficiali	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruppo di edifici residenziali privati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo edificio/i pubblico/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozzi drenanti	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo impianto/i industriale/i:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dreni suborizzontali	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallerie drenanti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività artigianale/commerciale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reti	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Opere di sistemazione: drenaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spritz-beton	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tipo attività agricola:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rilevati paramassi		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viabilità:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trincee paramassi		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strutture paramassi		
	<b>Causa dei danni</b>							
<input checked="" 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				<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No		
	di interventi di sistemazione:							
	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"/>	Relazione di sopralluogo	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	B
	<input checked="" type="checkbox"/>	Relazione geologica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Progetto di massima	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Geotecnica di laboratorio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Geoelettrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Sismica di superficie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Perforazioni geognostiche	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Prove down-hole	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Prove cross-hole	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Inclinometri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Piezometri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Fessurimetri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Estensimetri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Clinometri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Assestimetri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Rete microsismica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Misure topografiche	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Dati idrometeorologici	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Riduzione carichi testa	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Aumento carichi piede	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Gabbioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Muri	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Paratie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Pali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Terre armate/rinforzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	





Vista 1.  
Dissesto: FA9/26  
Località: Salita Maina.



Vista 2.  
Dissesto: FA9/26  
Località: Salita Maina.



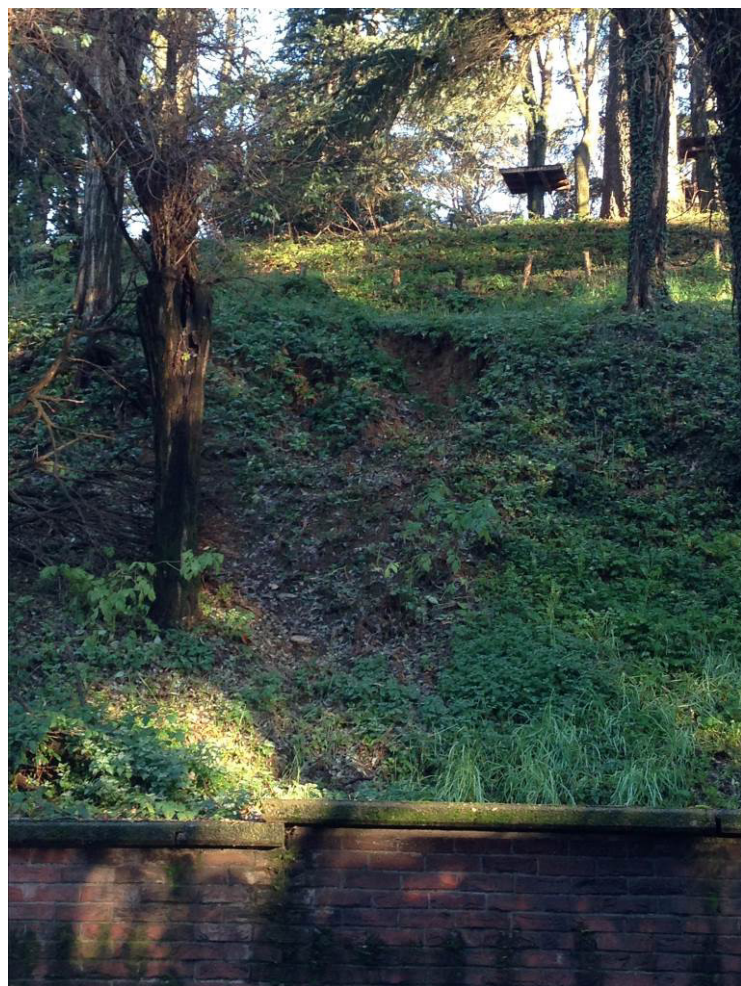


Vista 3.  
Dissesto: FA9/27  
Località: Corso Piave.



Vista 4.  
Dissesto: FA9/27  
Località: Corso Piave.





Vista 5.  
Dissesto: FA9/28  
Località: Via Oneto.



Vista 6.  
Dissesto: FA9/29  
Località: Via Oneto.





Vista 7.  
Dissesto: FA9/30  
Località: Via Oneto.



Vista 8.  
Dissesto: FA9/31  
Località: Str. Rocca  
Sparviera.





Vista 9.  
Dissesto: FA9/32  
Località: Strada  
Mazzola.



Vista 10.  
Dissesto: FA9/33  
Località: Str. Rocca  
Sparviera.





Vista 11.  
Dissesto: FA6/34  
Località: Maglietto.