

Regione Piemonte
Provincia di Torino

COMUNE di CHIUSA
DI SAN MICHELE

REVISIONE del P.R.G.C.
PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATI GEOLOGICI



Prop.Tecnica di Prog. Prel. : C.C. n.8 del 09/04/2014

1°Conf. di Copian.: 19/05/2014

Progetto Preliminare:C.C. n.16 del 23/05/2018

Prop.Tecnica di Prog. Def.: G.C. 42 del 18/04/2019
integrata con Del.G.C. n. 25 del 05/03/2020

2°Conf. di Copian.: 29/03/2021

Progetto Definitivo: C.C.

ALLEGATO 3: SCHEDE DI RILEVAMENTO

FILE : ALLEGATO 3.pdf

Progetto : Dott. Geol. Aldo PEROTTO

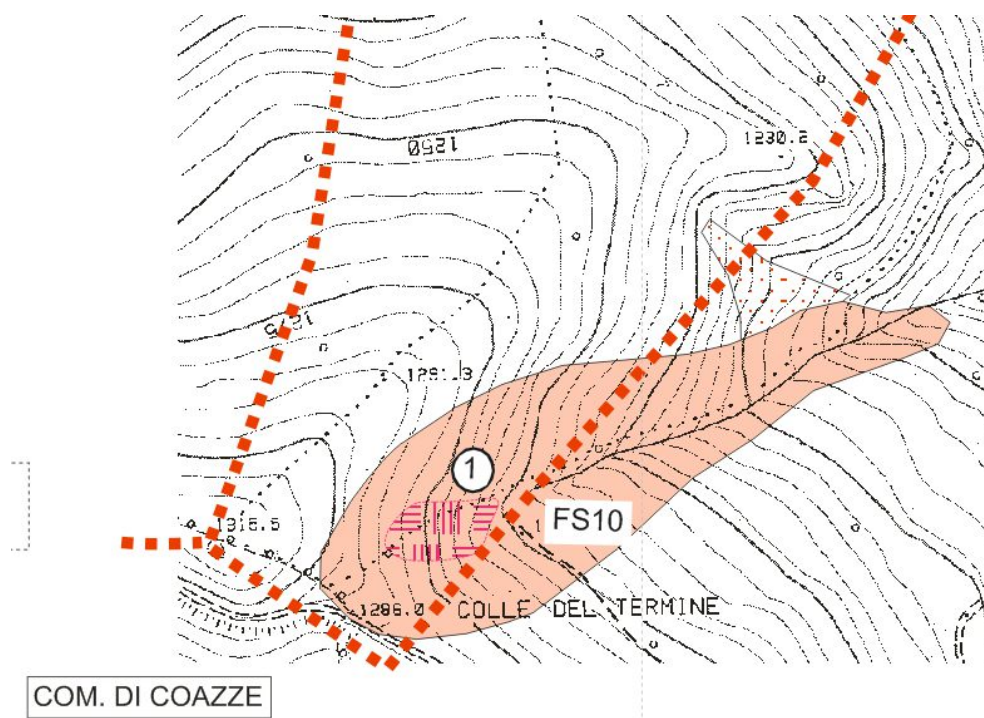
R.U.P. : Geom. Cristina MARGAIRA

DATA : Maggio 2021

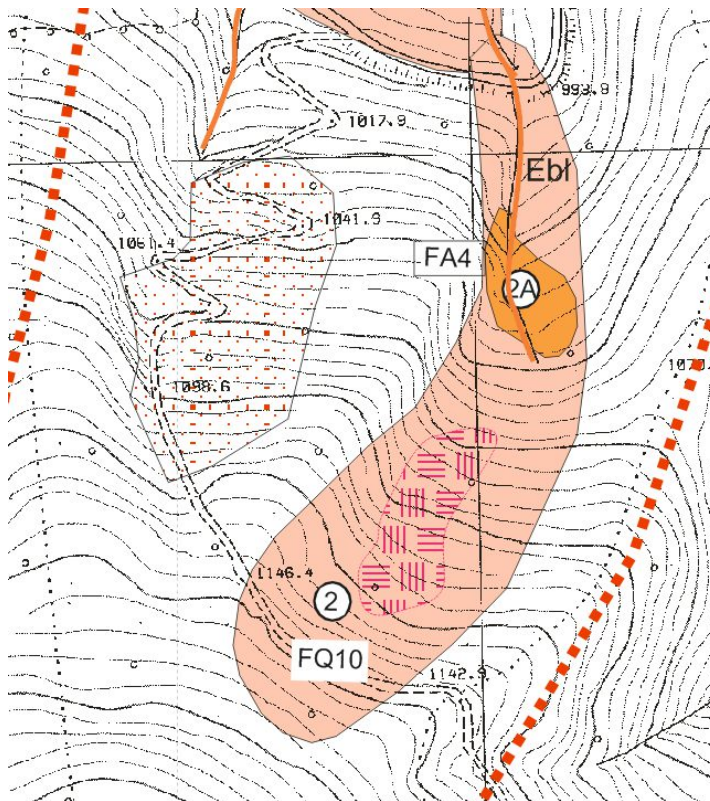


[illegible]

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☒ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☐ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico ghiopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	Fisiche ☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
	Fisiche ☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☒ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ caloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☒ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI			n.d. ☒



[illegible]

GENERALITÀ

Compilazione		Localizzazione	
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte
		*Provincia	Torino
*Compilatore	A. Perotto	*Comune	Chiusa San Michele;
		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia - Rio Combalassa
*Istituzione		Toponimo IGM	
CTR	Scala	Numero	Toponimo
	1:10.000	154120	Bennale

MORFOMETRIA FRANA

Dati generali		
Quota corona (m)	995	Azimut movimento α (°)
Quota unghia (m)	850	Area totale A (m ²)
Lungh. orizz. L _o (m)	440	Larghezza La (m)
Dislivello H (m)	145	Volume massa sp. V _r (m ³)
Pendenza β (°)	18	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 3 e 15 m.

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

<i>*Testata</i>		<i>*Unghia</i>
☐	In cresta	☐
☒	Parte alta del versante	☒
☐	Parte media del versante	☐
☐	Parte bassa del versante	☐
☐	fondovalle	☐

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	1 2	*Litologia
Descrizione 1	Descrizione 2		☐ ☐ rocce carbonatiche ☐ ☐ travertini ☐ ☐ marne
Copertura eluvio-colluviale			☐ ☐ marne
Deposito glaciale	Substrato gneiss - granitoide		☐ ☐ flysch calcareo-marnosi ☐ ☐ arenarie, flysch arenacei
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità	☐ ☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici ☐ ☐ rocce effusive laviche acide ☐ ☐ rocce effusive laviche basiche ☐ ☐ rocce effusive piroclastiche
1 2 Struttura	1 2 *Litotecnica	☐ ☐ orizzontali ☐ ☐ reggi poggio ☐ ☐ traverpoggio (generico) ☐ ☐ traverp. ortoclinale ☐ ☐ traverp. plagioclinale ☐ ☐ franapoggio (generico) ☐ ☐ franap. + inclinato pendio ☐ ☐ franap. - inclinato pendio ☐ ☐ franap. inclinato = pendio	☐ ☐ r. metam. poco o nulla fogliate ☐ ☐ r. metam. a fogliazione pervasiva ☐ ☐ rocce gessose, anidritiche, saline ☐ ☐ rocce sedimentarie silicee ☐ ☐ conglomerati e brecce ☒ ☐ detriti
☒ ☐ massiva ☐ ☐ stratificata ☐ ☐ fissile ☐ ☐ fessurata ☐ ☐ fratturata ☐ ☐ scistosa ☐ ☐ vacuolare ☒ ☐ caotica	☐ ☐ roccia ☒ ☐ roccia lapidea ☐ ☐ roccia debole ☒ ☐ detrito ☐ ☐ terra granulare ☐ ☐ terra granulare addensata ☒ ☐ terra granulare sciolta ☐ ☐ terra coesiva	☐ ☐ fresca ☐ ☐ leggerm. degradata ☒ ☐ mediam. degradata ☐ ☐ molto degradata ☐ ☐ completam. degradata	
1 2 Spaziatura	☐ ☐ terra coesiva consistente ☐ ☐ terra coesiva poco consist. ☐ ☐ terra organica ☐ ☐ unità complessa ☐ ☐ unità complessa: alternanza ☐ ☐ unità complessa: <i>mélange</i>	Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte	☒ ☐ terreni prev. ghiaiosi ☐ ☐ terreni prev. sabbiosi ☐ ☐ terreni prev. limosi ☐ ☐ terreni prev. argillosi ☒ ☐ terreno eterogeneo ☐ ☐ terreno di riporto

*USO DEL SUOLO

☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboschimento e novelletto	☐ incolto nudo
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☒ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

☒ N	☐ E	☐ S	☐ W
☐ NE	☐ SE	☐ SW	☐ NW

IDROGEOLOGIA

Acque superficiali

- ☐ assenti
- ☐ stagnanti
- ☒ ruscellamento diffuso
- ☒ ruscellamento concentrato

Sorgenti

☒ localizzate

Falda

- ☐ assente
- ☐ freatica
- ☐ in pressione

N°

Prof. (m)

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

DESCRIZIONE DELL'EVENTO				DESCRIZIONE DELL'EVENTO						
*1°liv	1	2	*Movimento	○ n.d.	1	2	Velocità	1	2	Materiale
○	○	○	crollò		○	○	estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	○	○	roccia
	○	○	ribaltamento		○	○	molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	○	○	detrito
○	○	○	scivolamento rotazionale		○	○	lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)		○	terra
	○	○	scivolamento traslativo		○	○	moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)		1	2
○	○	○	espansione		○	○	rapido (< 5*10 ⁻² m/s)		○	secco
○	○	○	colamento "lento"		○	○	molto rapido (< 5 m/s)		○	umido
○	○	○	colamento "rapido"		○	○	estremamente rapido (> 5 m/s)		○	bagnato
○	○	○	sprofondamento						○	molto bagnato

Se necessario, al 2° livello,
aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4°
movimento su un foglio a parte

Note sulla classificazione:

Classificazione PAI = FS 10

ATTIVITÀ

*Stato					Distribuzione		Stile	
○	○ attivo	○ quiescente	☒ stabilizzato	○ relitto	○ costante		○ singolo	
	○ riattivato		○ artificialmente		○ retrogressivo	○ avanzante	○ complesso	○ multiplo
	○ sospeso		☒ naturalmente		○ in allargamento	○ in diminuzione	☒ composito	○ successivo
					○ multidirezionale	☒ confinato		

***METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'**

- ☐ fotointerpretazione °
- ☒ rilevamento sul terreno
- ☐ monitoraggio
- ☐ dato storico/archivio
- ☐ segnalazione

^o In caso di scelta fotointerpretazione:

*Id volo (rif. tabella volo aer)

Numero strisciata

Numero fotogramma

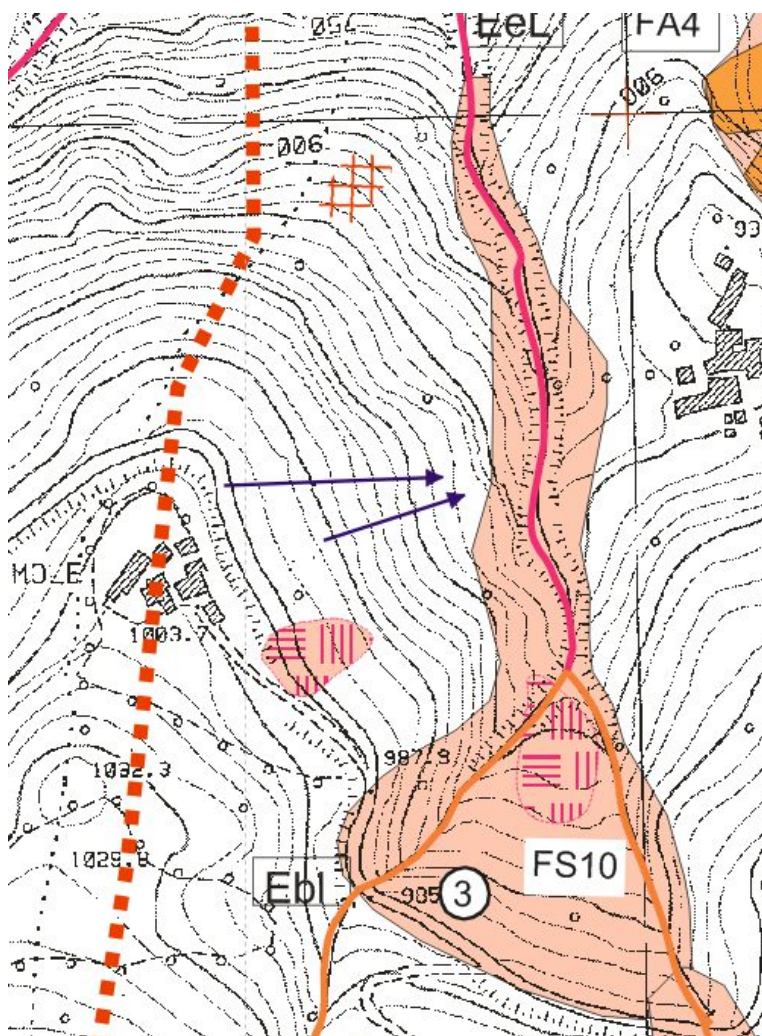
***DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'**

Maggio 2002

ATTIVAZIONI

		<i>Data certa</i>				Fonte
		<i>Data incerta</i>	min	max	☐ giornali	☐ immagini telerilevate
		Anno			☐ pubblicazioni	☐ documenti storici
		Mese			☐ testim. orali	☐ lichenometria
		Giorno			☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia	☐ altre datazioni
		Radiometrica		±		

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☒ superfici di taglio preesistenti ☒ orient. sfavorev. discont. Prim. ☐ orient. sfavorev. discont. second. ☐ contrasto di permeabilità ☐ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scanco glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
	Fisiche ☐ precipitaz. brevi intense ☐ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☐ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) <i>predisponenti</i> (■) <i>innescante</i>			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI			n.d. ☒



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A.,
Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERANG G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It. Roma.

*Siala 4 ID Frana

GENERALITÀ

Compilazione		Localizzazione	
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte
*Compilatore	A. Perotto	*Provincia	Torino
		*Comune	Chiusa San Michele; Località Bennale
*Istituzione		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia - Rio Combalassa
		Toponimo IGM	
CTR	Scala	1:10.000	Numero
			154120
		Toponimo	Bennale

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Dati generali		*Testata	*Unghia
Quota corona (m)	915	Azimut movimento α (°)	
Quota unghia (m)	800	Area totale A (m²)	35200
Lungh. orizz. L _o (m)	320	Larghezza La (m)	170
Dislivello H (m)	115	Volume massa sp. V _r (m³)	
Pendenza β (°)	19	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 3 e 15 m.	

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	1 2 *Litologia
Descrizione 1	Descrizione 2	
Copertura eluvio-colluviale	Substrato granitoide	
Deposito glaciale		
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità
1 2 Struttura	1 2 *Litotecnica	
☒ massiva	☐ roccia	☐ orizzontali
☐ stratificata	☒ roccia lapidea	☒ reggipoggio
☐ fissile	☐ roccia debole	☐ traverpoggio (generico)
☐ fessurata	☒ detrito	☐ traverp. ortoclinale
☐ fratturata	☐ terra granulare	☐ traverp. plagioclinale
☐ scistosa	☐ terra granulare addensata	☐ franapoggio (generico)
☐ vacuolare	☒ terra granulare sciolta	☐ franap. + inclinato pendio
☒ caotica	☐ terra coesiva	☐ franap. - inclinato pendio
1 2 Spaziatura	☐ terra coesiva consistente	☐ franap. inclinato = pendio
☐ molto ampia (> 2m)	☐ terra coesiva poco consist.	1 2 Degradazione
☐ ampia (60cm - 2m)	☐ terra organica	☐ fresca
☐ moderata (6cm - 20cm)	☐ unità complessa	☐ leggerm. degradata
☐ fitta (20cm - 60cm)	☐ unità complessa: alternanza	☒ mediam. degradata
☐ molto fitta (<6cm)	☐ unità complessa: mélange	☐ molto degradata
		☐ completam. degradata
		Se necessario aggiungere i dati di
		altre unità su un foglio a parte

*USO DEL SUOLO

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboscimento e novellato	☐ incolto nudo	☒ N	☐ E	☐ S	☐ W
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato	☐ NE	☐ SE	☐ SW	☐ NW
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☒ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque superficiali		*1° liv	1 2 *Movimento	n.d.	1 2 Velocità	1 2 Materiale
☐ assenti		☐	☐ crollo		☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	☒ roccia
☐ stagnanti		☐	☐ ribaltamento		☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	☒ detrito
☒ ruscellamento diffuso		☐	☐ scivolamento rotazionale		☒ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	☐ terra
☒ ruscellamento concentrato		☐	☐ scivolamento traslativo		☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	1 2 Cont. acqua
Sorgenti		☐	☐ espansione		☒ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	☐ secco
Falda		☐	☐ colamento "lento"		☐ molto rapido (< 5 m/s)	☐ umido
☐ assenti	☐ assente	☐	☐ colamento "rapido"		☐ estremamente rapido (> 5 m/s)	☒ bagnato
☐ diffuse	☐ freatica	☐	☐ sprofondamento			☐ molto bagnato
☒ localizzate	☐ in pressione	☐				
N°	Prof. (m)	☒	complesso		Note sulla classificazione: Classificazione PAI = FQ10 + FA4	
		☐	DGPV			
		☐	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi			
		☐	aree soggette a sprofondamenti diffusi			
		☒	aree soggette a frane superficiali diffuse			

ATTIVITÀ

*Stato		Distribuzione		Stile	
☐ attivo	☒ quiescente	☐ stabilizzato	☐ relitto	☐ costante	☐ singolo
☒ riattivato		☐ artificialmente		☒ retrogressivo	☐ complesso
☐ sospeso		☐ naturalmente		☐ in allargamento	☐ multiplo
				☐ multidirezionale	☒ composito
				☐ confinato	☐ successivo

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ

- ☐ fotointerpretazione
- ☒ rilevamento sul terreno
- ☐ monitoraggio
- ☐ dato storico/archivio
- ☐ segnalazione

*In caso di scelta fotointerpretazione:

*Id_volo (rif. tabella volo_aer)

Numero strisciata

Numero fotogramma

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ

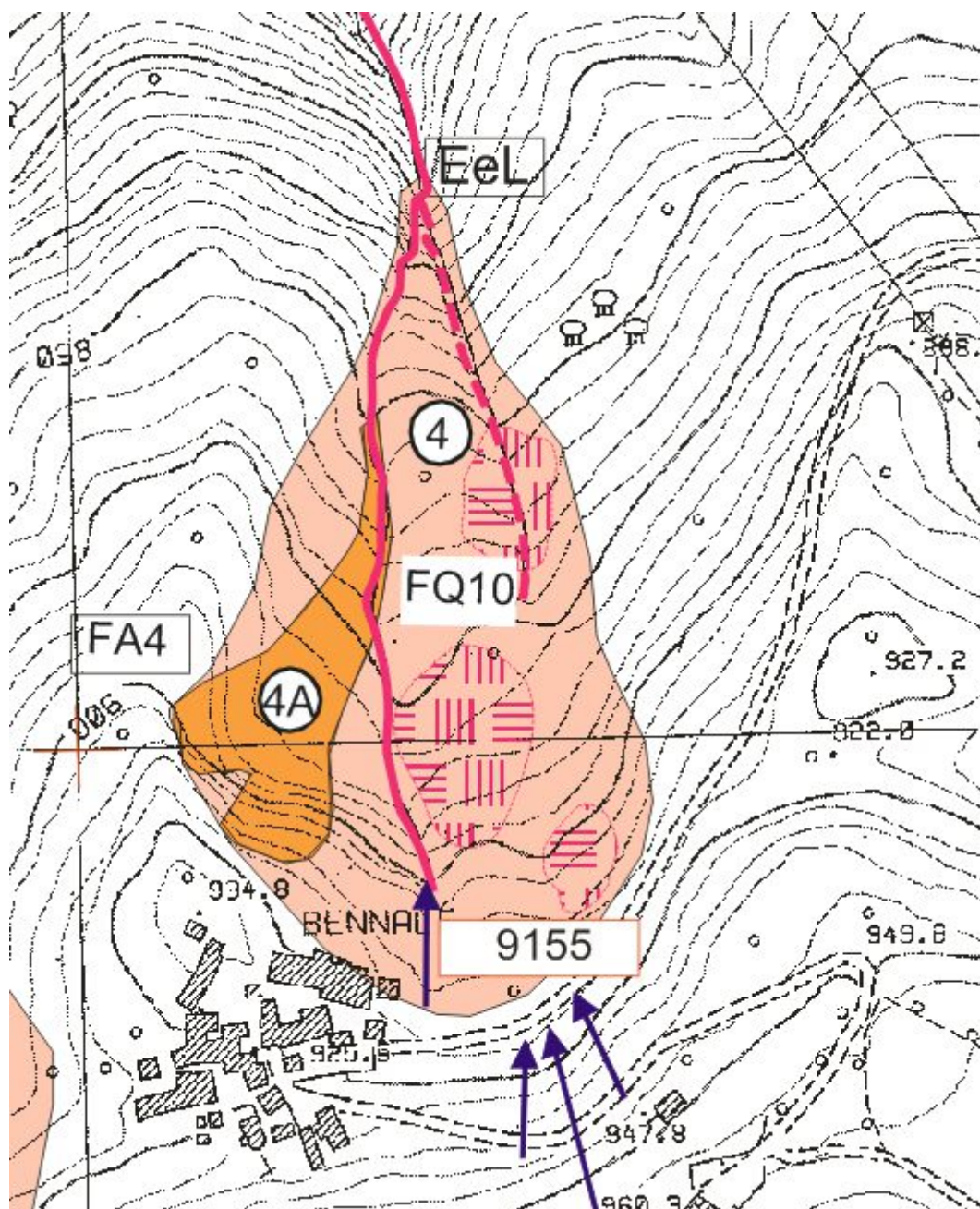
Maggio 2002

ATTIVAZIONI

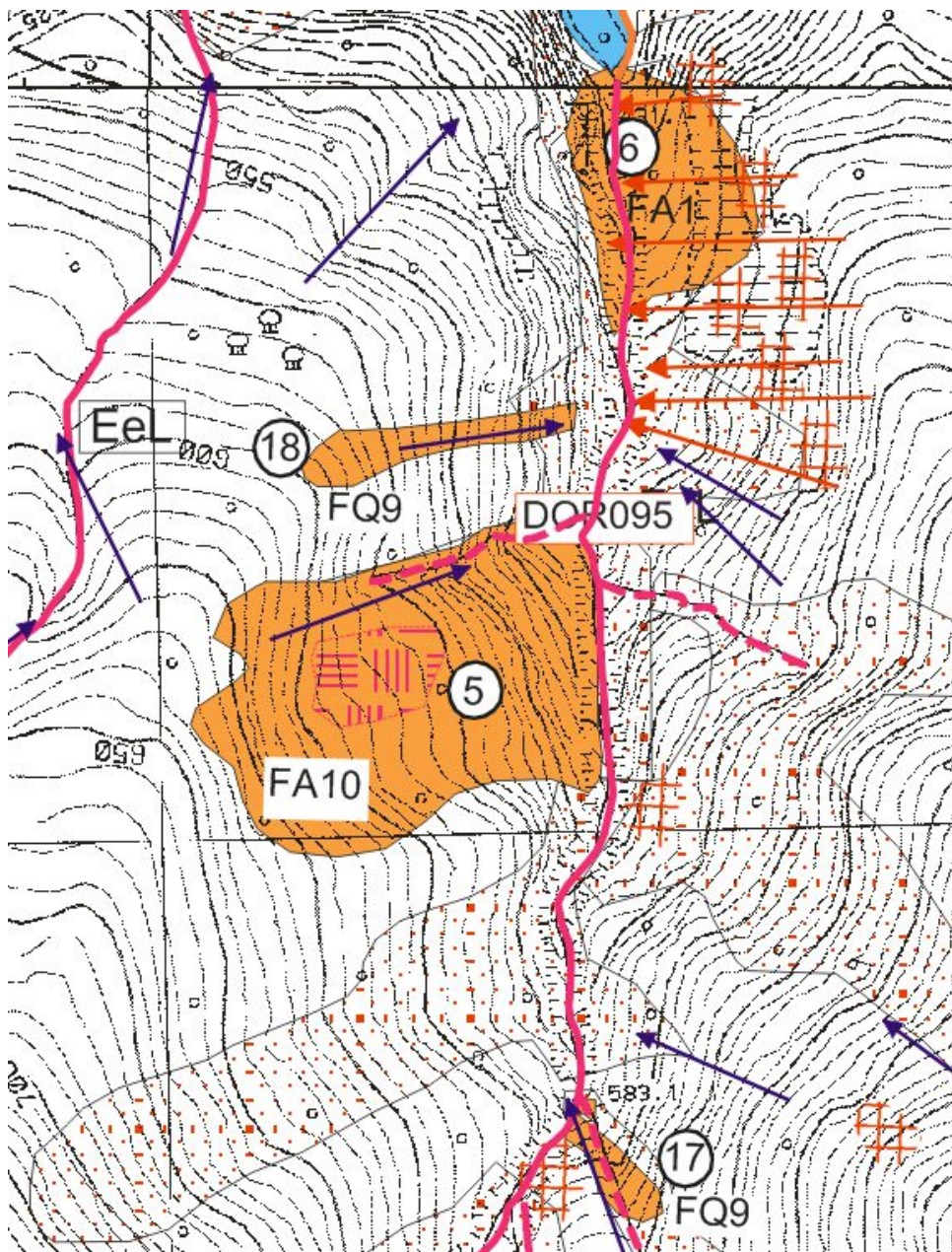
DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO

		Data certa			Fonte	
		Data incerta	min	max	☐ giornali	☐ immagini telerilevate
		Anno	1994		☐ pubblicazioni	☐ documenti storici
		Mese	11		☐ testim. orali	☐ lichenometria
		Giorno	04		☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia	☐ altre datazioni
		Radiometrica		±		

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☒ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☐ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
	Fisiche ☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☒ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☐ contropendenze ☒ cedimenti ☒ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☒ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI			n.d. ☒



CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☒ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☐ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☒ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione	
	Fisiche ☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☐ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☐ scarsa manutenz. drenaggi ☐ perdite d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☒ trincee, doppie creste ☒ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI			n.d. ☒



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A.,
Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERANG G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma.

*Siala	6	ID Frana							
--------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

GENERALITÀ							
*Data		*Regione		*Provincia			
Aprile 2008		Piemonte		Torino			
*Compilatore		*Comune		*Autorità di bacino			
A. Perotto		Chiusa San Michele		F. Po - Dora Riparia - Rio Pracchio			
*Istituzione		Toponimo IGM					
CTR	Scala	1:10.000	Numero	154120	Coazze	Toponimo	Rio Pracchio

MORFOMETRIA FRANA				POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE			
*Dati generali		*Testata		*Unghia			
Quota corona (m)	525	Azimut movimento α (°)			In cresta		
Quota unghia (m)	425	Area totale A (m²)	7075		Parte alta del versante		
Lungh. orizz. L _o (m)	60	Larghezza La (m)	90		Parte media del versante		
Dislivello H (m)	100	Volume massa sp. V _f (m³)			Parte bassa del versante		
Pendenza β (°)	59	Profondità sup. sciv. D _f (m) tra i 3 e 15 m.			fondo valle		

GEOLOGIA							
*Unità 1		Unità 2		1 2		*Litologia	
Descrizione 1		Descrizione 2					
Detrito		Substrato: Prasiniti					
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità			
1 2 Struttura		1 2 *Litotecnica					
☐ massiva		☐ roccia		☒ traverpoggio (generico)		☐ rocce carbonatiche	
☐ stratificata		☒ roccia lapidea		☐ traverp. ortoclinale		☐ travertini	
☐ fissile		☐ roccia debole		☐ traverp. plagioclinale		☐ marne	
☒ fessurata		☒ detrito		☐ franapoggio (generico)		☐ flysch calcareo-mamosi	
☒ fratturata		☐ terra granulare		☐ franap. + inclinato pendio		☐ arenarie, flysch arenacei	
☐ scistosa		☐ terra granulare addensata		☐ franap. - inclinato pendio		☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici	
☐ vacuolare		☒ terra granulare sciolta		☐ franap. inclinato = pendio		☐ rocce effusive laviche acide	
☒ caotica		☐ terra coesiva		1 2 Degradazione		☐ rocce effusive laviche basiche	
1 2 Spaziatura		☐ terra coesiva consistente		☐ fresca		☐ rocce effusive piroclastiche	
☐ molto ampia (> 2m)		☐ terra coesiva poco consist.		☐ leggerm. degradata		☐ rocce intrusive acide	
☐ ampia (60cm - 2m)		☐ terra organica		☐ mediam. degradata		☐ rocce intrusive basiche	
☒ moderata (6cm - 20cm)		☐ unità complessa		☐ molto degradata		☒ r. metam. poco o nulla fogliate	
☐ fitta (20cm - 60cm)		☐ unità complessa: alternanza		☐ completam. degradata		☐ r. metam. a fogliazione pervasiva	
☐ molto fitta (<6cm)		☐ unità complessa: mélange		Se necessario aggiungere i dati di		☐ rocce gessose, anidritiche, saline	
				altre unità su un foglio a parte		☐ rocce sedimentarie silicee	

*USO DEL SUOLO				*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE			
☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboscimento e novellato	☐ incolto nudo	☒ N	☐ E	☐ S	☐ W
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato	☐ NE	☐ SE	☐ SW	☐ NW
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☒ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA							
Acque superficiali		*1° liv	1 2	*Movimento	n.d.	1 2	Velocità
☒ assenti		☐		☐ crollo		☐	☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)
☐ stagnanti		☐		☐ ribaltamento		☐	☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)
☐ ruscellamento diffuso		☐		☐ scivolamento rotazionale		☐	☐ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)
☐ ruscellamento concentrato		☐		☐ scivolamento traslativo		☐	☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)
Sorgenti				☐ espansione		☐	☐ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)
☐ assenti				☐ colamento "lento"		☐	☐ molto rapido (< 5 m/s)
☐ diffuse				☐ colamento "rapido"		☐	☐ estremamente rapido (> 5 m/s)
☒ localizzate				☐ sprofondamento			
Falda							
☒ assente							
☐ freatica							
☐ in pressione							
N°	Prof. (m)						
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte							

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO							
1 2		Materiale		1 2		Cont. acqua	
☒ roccia		☒ detrito		☒ secco		☐ umido	
☐ terra		☐ terra		☐ bagnato		☐ molto bagnato	

ATTIVITÀ							
*Stato		Distribuzione		Stile			
☒ attivo	☐ quiescente	☐ costante	☐ retrogressivo	☐ singolo	☒ multiplo		
☒ riattivato	☐ stabilizzato	☐ in allargamento	☐ in diminuzione	☐ complesso	☐ successivo		
☐ sospeso	☐ relitto	☐ multidirezionale	☐ confinato	☐ composito			

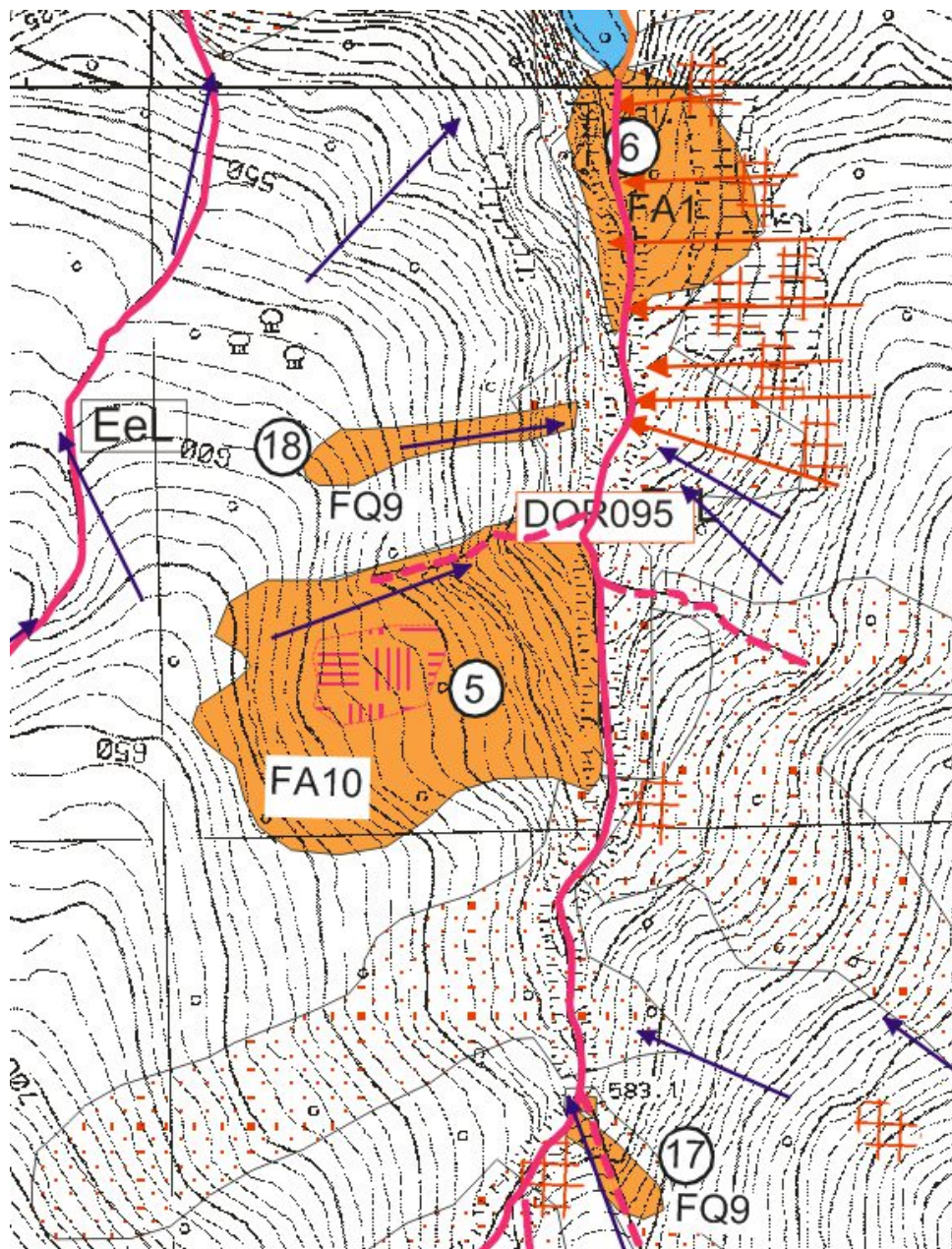
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ		*In caso di scelta fotointerpretazione:	
☐ fotointerpretazione	☒ rilevamento sul terreno	*Id_volo (rif. tabella volo_aer)	
☐ monitoraggio	☐ dato storico/archivio	Numero strisciata	
☐ segnalazione		Numero fotogramma	

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ		Maggio 2002	
---	--	-------------	--

ATTIVAZIONI				DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
Ultima Attivazione		Data certa	Data incerta	min		max	
febbraio 2000		Anno	Mese				
		Giorno	Ora				
		Età	Anni B.P.	precisione			
		Radiometrica		±			

Fonte			
☐ giornali	☐ immagini telerilevate		
☐ pubblicazioni	☐ documenti storici		
☐ testim. orali	☐ lichenometria		
☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia		
☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici		
☐ cartografia	☐ altre datazioni		

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☒ superfici di taglio preesistenti ☒ orient. sfavorev. discont. Prim. ☐ orient. sfavorev. discont. second. ☐ contrasto di permeabilità ☐ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☒ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante ☐ erosione glaciale base versante ☐ eros. margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione	
	Fisiche ☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☒ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	☒ gelificazione o crioclastismo ☒ termoclastismo ☐ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☐ scarsa manutenz. drenaggi ☐ perdite d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☒ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☐ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A.,
Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERANG G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It. Roma.

*Siala 7 ID Frana

GENERALITÀ

Compilazione		Localizzazione				
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte		*Provincia	Torino
*Compilatore	A. Perotto	*Comune	Chiusa San Michele			
		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia			
*Istituzione		Toponimo IGM				
CTR	Scala	1:10.000	Numero	154120 -155090	Toponimo	Rio della Comba

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Dati generali			*Testata	*Unghia	
Quota corona (m)	690	Azimut movimento α (°)	☐	☐	☐
Quota unghia (m)	600	Area totale A (m ²)	11025	☐	☐
Lungh. orizz. L ₀ (m)	200	Larghezza La (m)	110	☒	☒
Dislivello H (m)	90	Volume massa sp. V _f (m ³)	☐	☐	☒
Pendenza β (°)	24	Profondità sup. sciv. D _f (m)	tra i 3 e 15 m.	☐	☐

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	1 2	*Litologia
Descrizione 1	Descrizione 2		☐ rocce carbonatiche
Copertura eluvio-colluviale			☐ travertini
Deposito glaciale	Substrato	Calcescisti - Prasiniti	☐ marne
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità	☐ flysch calcareo-mamosi
		☐ orizzontali	☐ arenarie, flysch arenacei
		☐ reggipoggio	☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici
1 2 Struttura	1 2 *Litotecnica	☐ traverpoggio (generico)	☐ rocce effusive laviche acide
☐ massiva	☐ roccia	☐ traverp. ortoclinale	☐ rocce effusive laviche basiche
☐ stratificata	☒ roccia lapidea	☐ traverp. plagioclinale	☐ rocce effusive piroclastiche
☐ fissile	☐ roccia debole	☐ franapoggio (generico)	☐ rocce intrusive acide
☐ fessurata	☒ detrito	☒ franap. + inclinato pendio	☒ rocce intrusive basiche
☒ fratturata	☐ terra granulare	☐ franap. - inclinato pendio	☒ r. metam. poco o nulla fogliate
☒ scistosa	☐ terra granulare addensata	☐ franap. inclinato = pendio	☐ r. metam. a fogliazione pervasiva
☐ vacuolare	☒ terra granulare sciolta	1 2 Degradazione	☐ rocce gessose, anidritiche, saline
☒ caotica	☐ terra coesiva	☐ fresca	☐ rocce sedimentarie silicee
1 2 Spaziatura	☐ terra coesiva consistente	☒ leggerm. degradata	☐ conglomerati e brecce
☐ molto ampia (> 2m)	☐ terra coesiva poco consist.	☐ mediam. degradata	☐ detriti
☐ ampia (60cm - 2m)	☐ terra organica	☐ molto degradata	☐ terreni prev. ghiaiosi
☐ moderata (6cm - 20cm)	☐ unità complessa	☐ completam. degradata	☐ terreni prev. sabbiosi
☐ fitta (20cm - 60cm)	☐ unità complessa: alternanza	Se necessario aggiungere i dati di	☐ terreni prev. argillosi
☐ molto fitta (<6cm)	☐ unità complessa: mélange	altre unità su un foglio a parte	☒ terreno eterogeneo

*USO DEL SUOLO

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboscimento e novellato	☐ incolto nudo	☐ N	☐ E	☐ S	☒ W
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato	☐ NE	☐ SE	☐ SW	☐ NW
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☐ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque superficiali		*1°liv	1 2	*Movimento	n.d.	1 2	Velocità	1 2	Materiale
☒ assenti		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒ roccia
☐ stagnanti		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒ detrito
☐ ruscellamento diffuso		☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐ terra
☐ ruscellamento concentrato		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Sorgenti		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1 2 Cont. acqua
☐ assenti		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ secco
☐ diffuse	☐ assente	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒ umido
☒ localizzate	☐ freatica	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ bagnato
	☐ in pressione	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ molto bagnato
N°	Prof. (m)	☒		complesso		Note sulla classificazione:			
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		☐		DGPV		Classificazione PAI = FS10			
		☐		aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi					
		☐		aree soggette a sprofondamenti diffusi					
		☐		aree soggette a frane superficiali diffuse					

ATTIVITÀ

*Stato		non determinato		Distribuzione		Stile	
☐ attivo	☐ quiescente	☒ stabilizzato	☐ relitto	☐ costante	☐ retrogressivo	☐ singolo	☐ complesso
☐ riattivato		☒ artificialmente		☐ in allargamento	☐ avanzante	☒ multiplo	☐ multiplo
☐ sospeso		☒ naturalmente		☐ multidirezionale	☒ in diminuzione	☒ composito	☐ successivo
					☒ confinato		

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ

- ☐ fotointerpretazione
- ☒ rilevamento sul terreno
- ☐ monitoraggio
- ☐ dato storico/archivio
- ☐ segnalazione

*In caso di scelta fotointerpretazione:

*Id_volo (rif. tabella volo_aer)

Numero strisciata

Numero fotogramma

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ

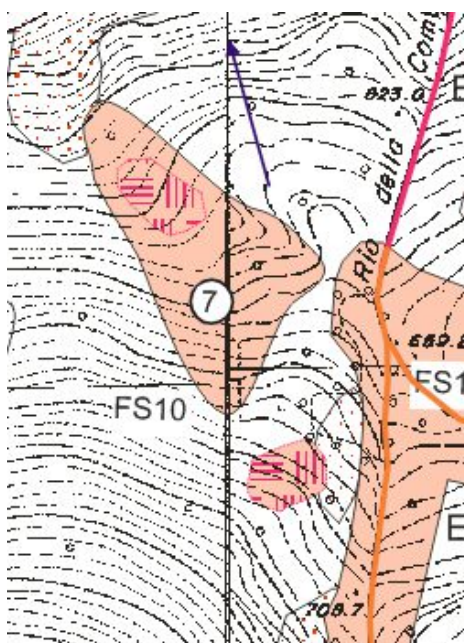
Maggio 2002

ATTIVAZIONI

DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO

		Data certa			Fonte	
		Data incerta	min	max	☐ giornali	☐ immagini telerilevate
		Anno			☐ pubblicazioni	☐ documenti storici
		Mese			☐ testimon. orali	☐ lichenometria
		Giorno			☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia	☐ altre datazioni
		Radiometrica		±		

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☒ superfici di taglio preesistenti ☒ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☐ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	Fisiche ☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☐ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI			n.d. ☒



[illegible]

GENERALITÀ

*Data	Compilazione Aprile 2008		Localizzazione		
*Compilatore	A. Perotto	*Regione	Piemonte	*Provincia	Torino
*Istituzione			*Comune	Chiusa San Michele;	
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia - Rio della Comba	
			Toponimo IGM		

CTR	Scala	1:10.000	Numero	155090	Toponimo	Rio della Comba
-----	-------	----------	--------	--------	----------	-----------------

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

*Dati generali			*Testata		*Unghia
Quota corona (m)	840	Azimet movimento α (°)	○	In cresta	○
Quota unghia (m)	645	Area totale A (m²)	47400	✗	○
Lungh. orizz. L _o (m)	560	Larghezza La (m)	130	✗	✗
Dislivello H (m)	195	Volume massa sp. V _i (m³)	○	Parte alta del versante	○
Pendenza β (°)	19	Profondità sup. sciv. D _i (m) tra i 3 e 15 m.	○	Parte bassa del versante	○
				fondovalle	○

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	1 2	*Litologia
Copertura eluvio-colluviale			○○ rocce carbonatiche
Descrizione 1 Deposito glaciale	Descrizione 2	Calcescisti Prasinitì	○○ travertini
			○○ marne
			○○ flysch calcareo-marnosi
			○○ arenarie, flysch arenacei
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità	○○ argilliti, siltiti, flysch pelitici
		○○ orizzontali	○○ rocce effusive laviche acide
		○○ reggipoggio	○○ rocce effusive laviche basiche
1 2 Struttura	1 2 *Litotecnica	○○ X traverpoggio (generico)	○○ rocce effusive piroclastiche
○○ massiva	○○ roccia	○○ traverp. ortoclinale	○○ rocce intrusive acide
○○ stratificata	○○ X roccia lapidea	○○ traverp. plagioclinale	○○ rocce intrusive basiche
○○ fissile	○○ X roccia debole	○○ franapoggio (generico)	○○ X r. metam. poco o nulla folgate
○○ fessurata	○○ X detrito	○○ franap. + inclinato pendio	○○ X r. metam. a foliazione pervasiva
○○ fratturata	○○ terra granulare	○○ franap. - inclinato pendio	○○ rocce gessose, anidritiche, saline
○○ X scistosa	○○ terra granulare addensata	○○ franap. inclinato = pendio	○○ rocce sedimentarie silicee
○○ vacuolare	○○ X terra granulare sciolta	1 2 Degradazione	○○ conglomerati e brecce
○○ X caotica	○○ terra coesiva	○○ fresca	○○ X detriti
1 2 Spaziatura	○○ terra coesiva consistente	○○ leggerm. degradata	○○ terreni prev. ghiaiosi
○○ molto ampia (> 2m)	○○ terra coesiva poco consist.	○○ X mediam. degradata	○○ terreni prev. sabbiosi
○○ ampia (60cm - 2m)	○○ terra organica	○○ molto degradata	○○ terreni prev. limosi
○○ moderata (6cm - 20cm)	○○ unità complessa	○○ completam. degradata	○○ terreni prev. argillosi
○○ fitta (20cm - 60cm)	○○ unità complessa: alternanza	Se necessario aggiungere i dati di	○○ X terreno eterogeneo
○○ X molto fitta (<6cm)	○○ unità complessa: <i>mélange</i>	altre unità su un foglio a parte	○○ terreno di riporto

*USO DEL SUOLO

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboschimento e novello	☐ incolto nudo	☒ N	☐ E	☐ S	☐ W
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato	☐ NE	☐ SE	☐ SW	☒ NW
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☒ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque superficiali		*1°liv	1 2	*Movimento	○ n.d.	1 2	Velocità	1 2	Materiale
☐ assenti		○	○ ○	○ crollo		○ ○	estremamente lento ($< 5 \cdot 10^{-10}$ m/s)	○ ○	roccia
☐ stagnanti			○ ○	○ ribaltamento		○ ○	molto lento ($< 5 \cdot 10^{-8}$ m/s)	☒ ☒ detrito	
☐ ruscellamento diffuso		○	○ ○	○ scivolamento rotazionale		☒ ☒ lento ($< 5 \cdot 10^{-6}$ m/s)		○ ☒ terra	
☒ ruscellamento concentrato			○ ○	○ scivolamento traslativo		○ ○	moderato ($< 5 \cdot 10^{-4}$ m/s)		1 2 Cont. acqua
Sorgenti	Falda	○	○ ○	○ espansione		○ ○	rapido ($< 5 \cdot 10^{-2}$ m/s)	○ ○	secco
☐ assenti	☐ assente	○	○ ○	○ colamento "lento"		○ ○	molto rapido (< 5 m/s)	○ ○	umido
☒ diffuse	☒ freatica	○	○ ○	○ colamento "rapido"		○ ○	estremamente rapido (> 5 m/s)	○ ☒ bagnato	
☐ localizzate	☐ in pressione	○	○ ○	○ sprofondamento				○ ○	molto bagnato
N°	Prof. (m)	☒		complesso		Note sulla classificazione:			
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		○		DGPV		Classificazione PAI = FS10			
		○		aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi					
		○		aree soggette a sprofondamenti diffusi					
		☒		aree soggette a frane superficiali diffuse					

ATTIVITÀ

*Stato					Distribuzione		Stile	
○	○ attivo	○ quiescente	☒ stabilizzato	○ relitto	○ costante		○ singolo	
	○ riattivato		○ artificialmente		○ retrogressivo	○ avanzante	○ complesso	○ multiplo
	○ sospeso		☒ naturalmente		○ in allargamento	○ in diminuzione	☒ composito	○ successivo
					○ multidirezionale	☒ confinato		

***METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'**

- ☐ fotointerpretazione °
- ☒ rilevamento sul terreno
- ☐ monitoraggio
- ☐ dato storico/archivio
- ☐ segnalazione

^o In caso di scelta fotointerpretazione:

*Id volo (rif tabella volo aer)

Numero strisciata

Numero fotogramma

* DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'

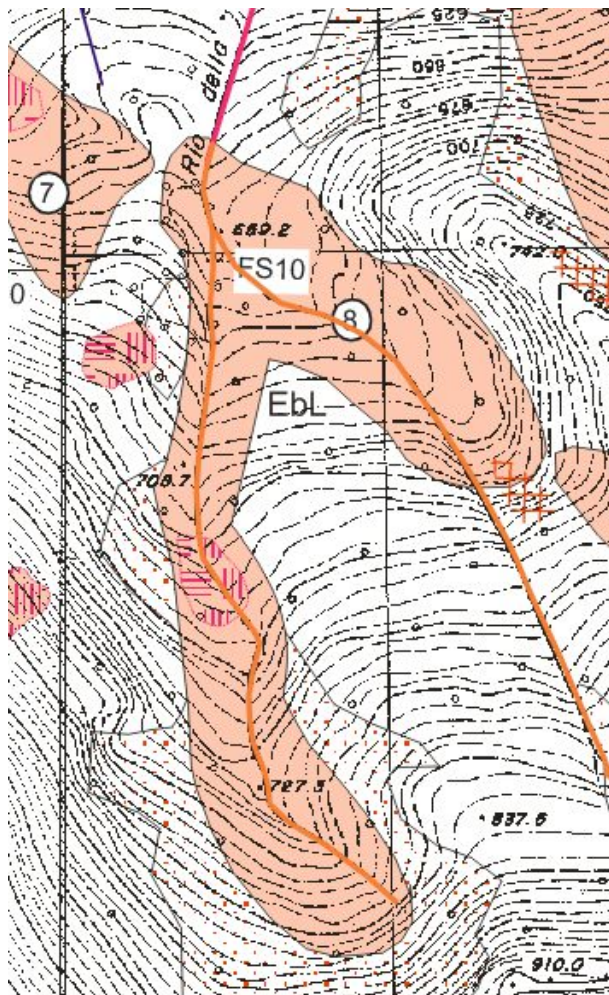
Maggio 2002

ATTIVAZIONI

DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO

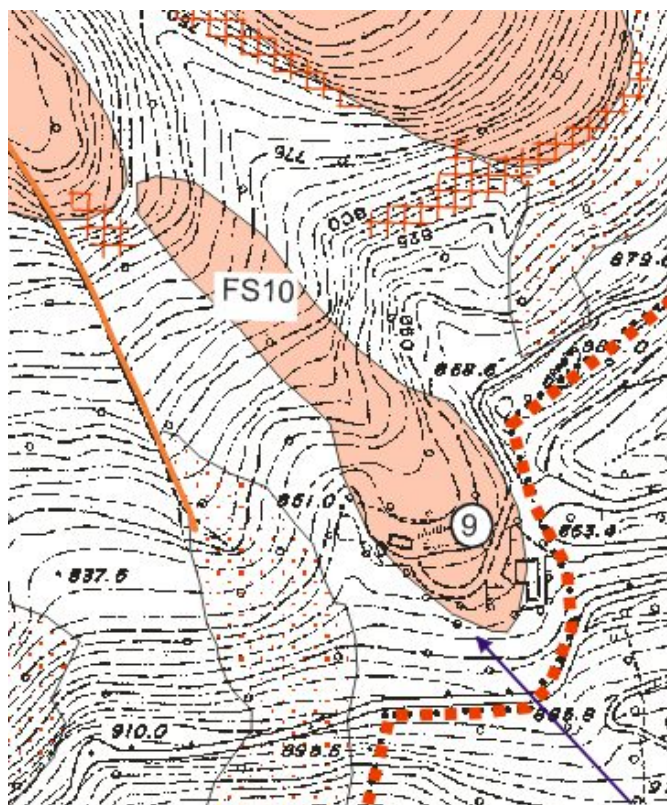
		<i>Data certa</i>				Fonte
		<i>Data incerta</i>	min	max	☐ giornali	☐ immagini telerilevate
		Anno			☐ pubblicazioni	☐ documenti storici
		Mese			☐ testim. orali	☐ lichenometria
		Giorno			☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia	☐ altre datazioni
		Radiometrica		±		

CAUSE			
☒ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☒ orient. sfavorev. discont. Prim. ☐ orient. sfavorev. discont. second. ☐ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☒ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico esterno ☐ innalzam. livello idrico esterno	Fisiche ☒ gelifrazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdite d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboschimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO				Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali Servizio Geologico		SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33 a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscell. VII. Serv. Geol. d'It., Roma.			
*Siala	9	ID Frana							
GENERALITÀ									
Compilazione		Localizzazione							
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte	*Provincia	Torino				
*Compilatore	A. Perotto	*Comune	Chiusa San Michele						
		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia - Rio della Comba						
*Istituzione	Toponimo IGM								
CTR	Scala	1:10.000	Numero	155090	Toponimo	Colle della Croce Nera			
MORFOMETRIA FRANA				POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE					
Dati generali				*Testata		*Unghia			
Quota corona (m)	865	Azimet movimento α (°)		☒	In cresta	☐			
Quota unghia (m)	730	Area totale A (m²)	17400	☐	Parte alta del versante	☒			
Lungh. orizz. L ₀ (m)	340	Larghezza La (m)	90	☐	Parte media del versante	☐			
Dislivello H (m)	135	Volume massa sp. V _r (m³)		☐	Parte bassa del versante	☐			
Pendenza β (°)	21	Profondità sup. sciv. D _r (m)	da 3 m a 15 m.		fondovalle	☐			
GEOLOGIA									
*Unità 1	Unità 2		1 2 *Litologia						
Descrizione 1	Copertura detritico-colluviale		☐ rocce carbonatiche ☐ travertini ☐ marne ☐ flysch calcareo-marnosi ☐ arenarie, flysch arenacei ☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici						
Descrizione 2	Depositi glaciali		☐ Substrato: Calcescisti, Serpentiniti, Prasiniti ☐ rocce effusive laviche acide ☐ rocce effusive laviche basiche ☐ rocce effusive piroclastiche ☐ rocce intrusive acide ☐ rocce intrusive basiche ☐ r. metam. poco o nulla foliate ☐ r. metam. a foliazione pervasiva ☐ rocce gessose, anidritiche, saline ☐ rocce sedimentarie silicee ☐ conglomerati e brecce ☒ detriti						
Discontinuità 1:	immers./inclinaz.	Discontinuità 2:	immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità					
				☐ orizzontali ☐ reggipoggio ☒ traverpoggio (generico) ☐ traverp. ortoclinale ☐ traverp. plagioclinale ☐ franapoggio (generico) ☐ franap. + inclinato pendio ☐ franap. - inclinato pendio ☐ franap. inclinato = pendio					
1 2 Struttura	1 2 *Litotecnica		1 2 Degradazione						
☐ massiva ☐ stratificata ☐ fessile ☐ fessurata ☒ fratturata ☐ scistosa ☐ vacuolare ☒ caotica	☐ roccia ☐ roccia lapidea ☒ roccia debole ☒ detrito ☐ terra granulare ☐ terra granulare addensata ☒ terra granulare sciolta ☐ terra coesiva		☐ fresca ☐ leggerm. degradata ☐ mediam. degradata ☐ molto degradata ☐ completam. degradata Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte						
1 2 Spaziatura	☐ terra coesiva consistente ☐ terra coesiva poco consist. ☐ terra organica ☐ unità complessa ☐ unità complessa: alternanza ☐ unità complessa: mélange		☐ terreni prev. ghiaiosi ☐ terreni prev. sabbiosi ☐ terreni prev. limosi ☐ terreni prev. argillosi ☒ terreno eterogeneo ☐ terreno di riporto						
*USO DEL SUOLO				*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE					
☐ aree urbanizzate ☐ aree estrattive ☐ seminativo ☐ seminativo arborato ☐ colture specializzate ☐ vegetazione riparia ☐ rimboschimento e novelletto ☐ bosco ceduo ☒ bosco d'alto fusto ☐ incolto nudo ☐ incolto macchia cespugliato ☐ incolto prato pascolo				☐ N ☐ NE ☐ E ☐ SE ☐ S ☐ SW ☐ W ☒ NW					
IDROGEOLOGIA		CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO							
Acque superficiali ☐ assenti ☐ stagnanti ☐ ruscellamento diffuso ☒ ruscellamento concentrato Sorgenti ☐ assenti ☐ diffuse ☒ localizzate Falda ☐ assente ☒ freatica ☐ in pressione		*1°liv	1 2	*Movimento	☐ n.d.	1 2	Velocità	1 2	Materiale
		☐		☐ crollo ☐ ribaltamento ☐ scivolamento rotazionale ☐ scivolamento traslativo ☐ espansione ☐ colamento "lento" ☐ colamento "rapido" ☐ sprofondamento	☐	☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s) ☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s) ☒ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s) ☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s) ☐ rapido (< 5*10 ⁻² m/s) ☐ molto rapido (< 5 m/s) ☐ estremamente rapido (> 5 m/s)	☒ roccia ☒ detrito ☐ terra 1 2 Cont. acqua ☐ secco ☐ umido ☒ bagnato ☐ molto bagnato		
N°	Prof. (m)	☒	complesso		Note sulla classificazione:				
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		☐	DGPV		CLASSIFICAZIONE PAI = FS10				
		☐	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi						
		☐	aree soggette a sprofondamenti diffusi						
		☐	aree soggette a frane superficiali diffuse						
ATTIVITÀ									
*Stato		☐ non determinato		Distribuzione		Stile			
☐ attivo ☐ riattivato ☐ sospeso		☐ quiescente ☒ stabilizzato ☐ artificialmente ☒ naturalmente		☐ costante ☐ retrogressivo ☐ in allargamento ☐ multidirezionale ☐ avanzante ☐ in diminuzione ☒ confinato		☐ singolo ☐ complesso ☒ composito ☐ multiplo ☐ successivo			
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ				In caso di scelta fotointerpretazione: *Id_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma					
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ				Maggio 2002					
DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO									
		Data certa				Fonte			
		Data incerta		min max		☐ giornali ☐ immagini telerilevate			
		Anno				☐ pubblicazioni ☐ documenti storici			
		Mese				☐ testim. orali ☐ lichenometria			
		Giorno				☐ audiovisivi ☐ dendrocronologia			
		Ora				☐ archivi enti ☐ metodi radiometrici			
		Età		Anni B.P.		☐ cartografia ☐ altre datazioni			
		Radiometrica		±					

CAUSE			
☐ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☒ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☐ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☒ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☒ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☐ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☒ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☐ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☒ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☒ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Siala	11	ID Frana							
--------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--

GENERALITÀ					
Compilazione			Localizzazione		
*Data	Aprile 2008		*Regione	Piemonte	
*Compilatore	A. Perotto		*Provincia	Torino	
			*Comune	Chiusa San Michele;	
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia	
*Istituzione			Toponimo IGM		
CTR	Scala 1:10.000	Numero	155050	Toponimo	Rio della Comba

MORFOMETRIA FRANA			POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE		
Dati generali			*Testata	*Unghia	
Quota corona (m)	440	Azimut movimento α (°)	☐	☐	
Quota unghia (m)	428	Area totale A (m²)	☐	In cresta	
Lungh. orizz. L ₀ (m)	50	Larghezza La (m)	☐	Parte alta del versante	
Dislivello H (m)	12	Volume massa sp. V _f (m³)	☐	Parte media del versante	
Pendenza β (°)	15	Profondità sup. sciv. D _f (m) tra i 2 e 4 m.	☒	Parte bassa del versante	
			☐	fondovalle	

GEOLOGIA					
*Unità 1		Unità 2		1 2 *Litologia	
Descrizione 1		Descrizione 2		☐ rocce carbonatiche ☐ travertini ☐ marne ☐ flysch calcareo-marnosi ☐ arenarie, flysch arenacei ☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici	
MORENA				☐ rocce effusive laviche acide ☐ rocce effusive laviche basiche ☐ rocce effusive piroclastiche ☐ rocce intrusive acide ☐ rocce intrusive basiche ☐ r. metam. poco o nulla fogliate ☐ r. metam. a fogliazione pervasiva ☐ rocce gessose, anidritiche, saline ☐ rocce sedimentarie silicee	
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità	
				☐ orizzontali ☐ reggipoggio ☐ traverpoggio (generico) ☐ traverp. ortoclinale ☐ traverp. plagioclinale ☐ franapoggio (generico) ☐ franap. + inclinato pendio ☐ franap. - inclinato pendio ☐ franap. inclinato = pendio	
1 2 Struttura		1 2 *Litotecnica		1 2 Degradazione	
☐ massiva ☐ stratificata ☐ fissile ☐ fessurata ☐ fratturata ☐ scistosa ☐ vacuolare ☒ caotica		☐ roccia ☐ roccia lapidea ☐ roccia debole ☒ detrito ☐ terra granulare ☐ terra granulare addensata ☒ terra granulare sciolta ☐ terra coesiva		☒ leggerr. degradata ☐ mediam. degradata ☐ molto degradata ☐ completam. degradata Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte	
1 2 Spaziatura				☐ conglomerati e breccie ☒ detriti ☐ terreni prev. ghiaiosi ☐ terreni prev. sabbiosi ☐ terreni prev. limosi ☐ terreni prev. argillosi ☒ terreno eterogeneo ☐ terreno di riporto	
☐ molto ampia (> 2m) ☐ ampia (60cm - 2m) ☐ moderata (6cm - 20cm) ☐ fitta (20cm - 60cm) ☐ molto fitta (<6cm)		☐ terra coesiva consistente ☐ terra coesiva poco consist. ☐ terra organica ☒ unità complessa ☐ unità complessa: alternanza ☐ unità complessa: mélange			

*USO DEL SUOLO			*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE			
☐ aree urbanizzate ☐ aree estrattive ☐ seminativo ☐ seminativo arborato ☐ colture specializzate ☐ vegetazione riparia	☐ rimboschimento e novellato ☐ bosco ceduo ☐ bosco d'alto fusto	☐ incolto nudo ☐ incolto macchia cespugliato ☐ incolto prato pascolo	☒ N ☐ NE	☐ E ☐ SE	☐ S ☐ SW	☐ W ☐ NW

IDROGEOLOGIA		CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO					
Acque superficiali		*1°liv	1 2 *Movimento	☐ n.d.	1 2 Velocità	1 2 Materiale	
☐ assenti ☐ stagnanti ☒ ruscellamento diffuso ☒ ruscellamento concentrato		☐	☐ crollo ☐ ribaltamento ☐ scivolamento rotazionale ☐ scivolamento traslativo	☐	☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s) ☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s) ☐ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s) ☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s) ☒ rapido (< 5*10 ⁻² m/s) ☐ molto rapido (< 5 m/s) ☐ estremamente rapido (> 5 m/s)	☐ roccia ☒ detrito ☒ terra 1 2 Cont. acqua ☐ secco ☐ umido ☒ bagnato ☐ molto bagnato	
Sorgenti			☐ espansione ☐ colamento "lento" ☒ colamento "rapido" ☐ sprofondamento		Note sulla classificazione: CLASSIFICAZIONE PAI = FQ9		
Falda							
☐ assenti ☐ diffuse ☒ localizzate							
☒ assente ☐ freatica ☐ in pressione							
N°	Prof. (m)		complesso				
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte			DGPV				
			aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi				
			aree soggette a sprofondamenti diffusi				
			aree soggette a frane superficiali diffuse				

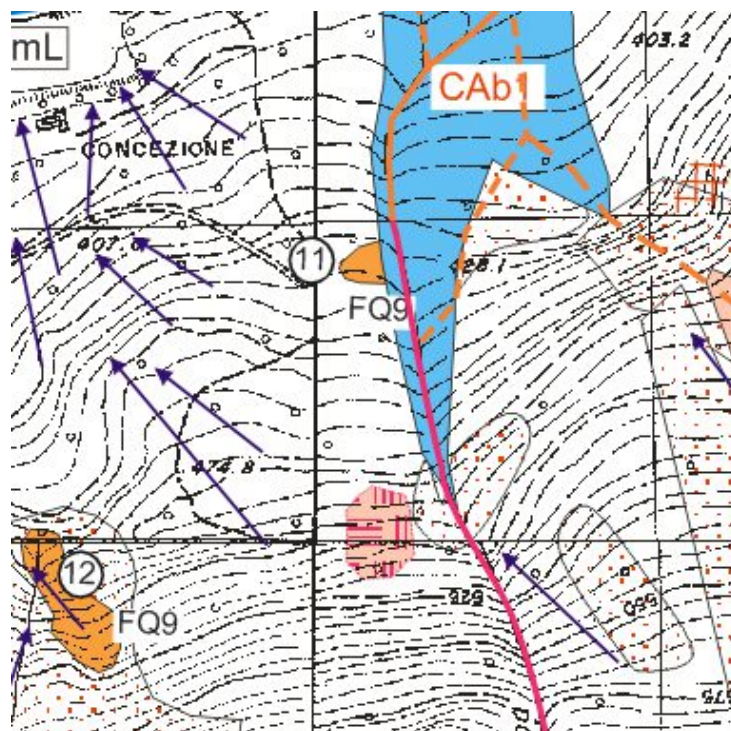
ATTIVITÀ					
*Stato		Distribuzione		Stile	
☐ attivo ☐ riattivato ☐ sospeso	☒ quiescente ☐ stabilizzato ☐ relitto	☐ costante ☒ retrogressivo ☐ in allargamento ☐ multidirezionale	☐ non determinato ☐ naturalmente	☐ avanzante ☐ in diminuzione ☐ confinato	☒ singolo ☐ complesso ☐ composito ☐ multiplo ☐ successivo

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ	☐ fotointerpretazione ☒ rilevamento sul terreno ☐ monitoraggio ☐ dato storico/archivio ☐ segnalazione	*In caso di scelta fotointerpretazione: *Id_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma
--	---	---

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ	Maggio 2002
---	-------------

ATTIVAZIONI		DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
		Data certa			Fonte
		Data incerta	min	max	☐ giornali ☐ immagini telerilevate
		Anno			☐ pubblicazioni ☐ documenti storici
		Mese			☐ testimon. orali ☐ lichenometria
		Giorno			☐ audiovisivi ☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti ☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia ☐ altre datazioni
		Radiometrica		±	

CAUSE			
☒ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☒ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☐ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



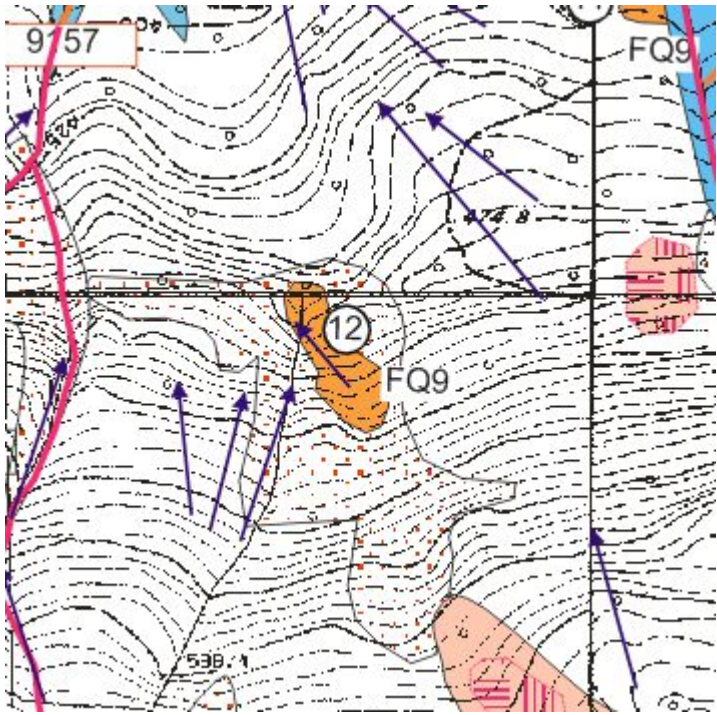
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'ORFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Siala	12	ID Frana							
GENERALITÀ									
Compilazione			Localizzazione						
*Data	Aprile 2008		*Regione	Piemonte			*Provincia	Torino	
*Compilatore	A. Perotto		*Comune	Chiusa San Michele;					
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia					
*Istituzione			Toponimo IGM						
CTR	Scala 1:10.000		Numero	155050			Toponimo		
MORFOMETRIA FRANA					POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE				
Dati generali					*Testata		*Unghia		
Quota corona (m)	525	Azimut movimento α (°)			○		In cresta		
Quota unghia (m)	475	Area totale A (m²)	1800		○		Parte alta del versante		
Lungh. orizz. L _o (m)	75	Larghezza La (m)	25		○		Parte media del versante		
Dislivello H (m)	50	Volume massa sp. V _t (m³)	5000		✗		Parte bassa del versante		
Pendenza β (°)	37	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 4 m.			○		fondovalle		
GEOLOGIA									
*Unità 1			Unità 2			1 2	*Litologia		
Descrizione 1			Descrizione 2			○ rocce carbonatiche			
						○ travertini			
						○ marne			
						○ flysch calcareo-marnosi			
						○ arenarie, flysch arenacei			
						○ argilliti, siltiti, flysch pelitici			
						○ rocce effusive laviche acide			
						○ rocce effusive laviche basiche			
						○ rocce effusive piroclastiche			
						○ rocce intrusive acide			
						○ rocce intrusive basiche			
						○ r. metam. poco o nulla fogliate			
						○ r. metam. a fogliazione pervasiva			
						○ rocce gessose, anidritiche, saline			
						○ rocce sedimentarie silicee			
						○ conglomerati e breccie			
						○ detriti			
						○ terreni prev. ghiaiosi			
						○ terreni prev. sabbiosi			
						○ terreni prev. limosi			
						○ terreni prev. argillosi			
						○ terreno eterogeneo			
						○ terreno di riporto			
*USO DEL SUOLO					*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE				
○ aree urbanizzate ○ seminativo arborato ○ rimboscimento e novellato ○ incolto nudo					○ N ○ E ○ S ○ W				
○ aree estrattive ○ colture specializzate ○ bosco ceduo ○ incolto macchia cespugliato					○ NE ○ SE ○ SW ○ NW				
○ seminativo ○ vegetazione riparia ○ bosco d'alto fusto ○ incolto prato pascolo									
CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO									
IDROGEOLOGIA		*1° liv	1 2	*Movimento		○ n.d.	1 2	Velocità	
Acque superficiali		○	○ crollo				○ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)		1 2
□ assenti		○	○ ribaltamento				○ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)		○ roccia
□ stagnanti		○	○ scivolamento rotazionale				○ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)		✗ detrito
✗ ruscellamento diffuso		○	○ scivolamento traslativo				○ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)		✗ terra
✗ ruscellamento concentrato		○	○ espansione				✗ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)		1 2 Cont. acqua
Sorgenti		○	○ colamento "lento"				○ molto rapido (< 5 m/s)		○ secco
○ assenti		○	○ colamento "rapido"				○ estremamente rapido (> 5 m/s)		○ umido
○ diffuse		○	○ sprofondamento						✗ bagnato
✗ localizzate		○	○ complesso						○ molto bagnato
Falda		○	○ DGPV						
✗ assente		○	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi						
○ freatica		○	aree soggette a sprofondamenti diffusi						
○ in pressione		○	aree soggette a frane superficiali diffuse						
N°		○							
Prof. (m)		○							
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		○							
ATTIVITÀ									
*Stato			Distribuzione			Stile			
○ attivo ✗ quiescente ○ stabilizzato ○ relitto			○ costante ✗ retrogressivo ○ avanzante			✗ singolo ○ complesso ○ multiplo			
○ riattivato ○ naturalmente			○ in allargamento ○ in diminuzione			○ composito ○ successivo			
○ sospeso			○ multidirezionale ○ confinato						
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ					*In caso di scelta fotointerpretazione:				
□ fotointerpretazione					*Id_volo (rif. tabella volo_aer)				
✗ rilevamento sul terreno					Numero strisciata				
□ monitoraggio					Numero fotogramma				
□ dato storico/archivio									
□ segnalazione									
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ					Maggio 2002				
DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO									
		Data certa						Fonte	
		Data incerta		min		max		□ giornali □ immagini telerilevate	
		Anno						□ pubblicazioni □ documenti storici	
		Mese						□ testimon. orali □ lichenometria	
		Giorno						□ audiovisivi □ dendrocronologia	
		Ora						□ archivi enti □ metodi radiometrici	
		Età		Anni B.P.		precisione		□ cartografia □ altre datazioni	
		Radiometrica				±			

CAUSE			
☒ materiale debole ☐ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. discont. Prim. ☐ orient. sfavorev. discont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	Geomorfologiche ☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☐ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☒ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☒ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☒ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☐ contropendenze ☐ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

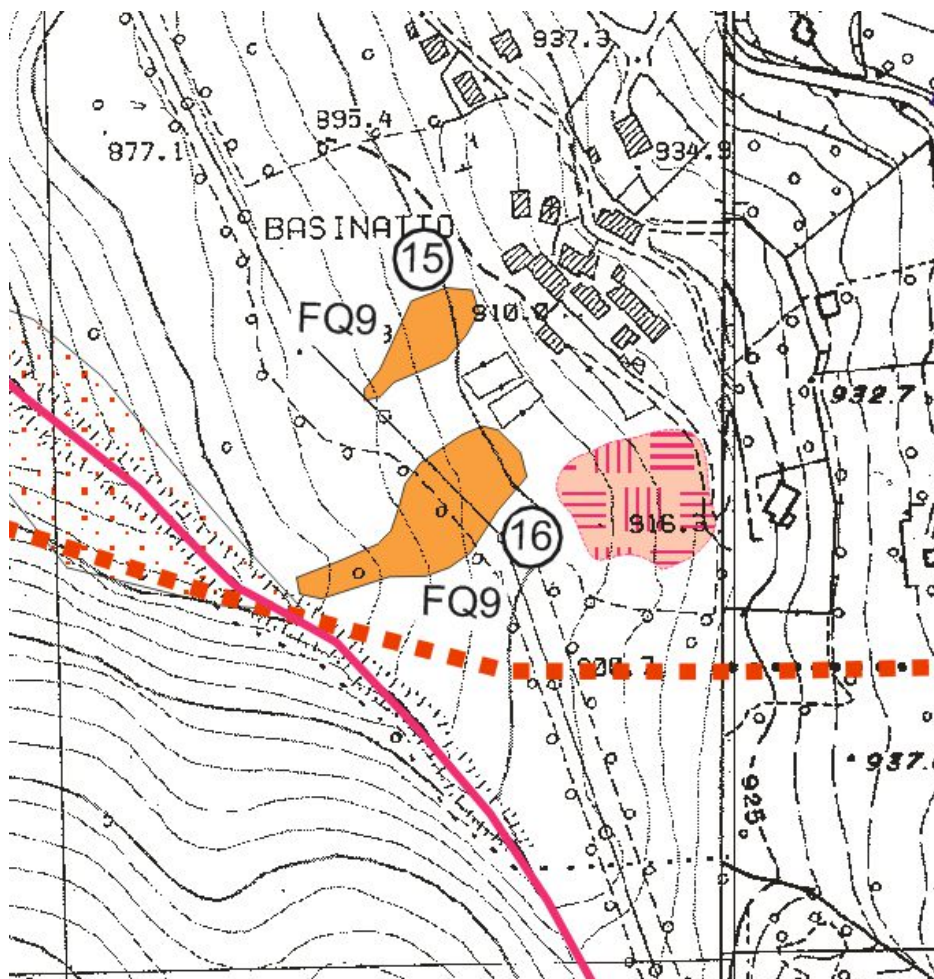
a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Siala	13	ID Frana								
GENERALITÀ										
Compilazione			Localizzazione							
*Data	Aprile 2008		*Regione	Piemonte			*Provincia	Torino		
*Compilatore	A. Perotto		*Comune	Chiusa San Michele;						
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia						
*Istituzione			Toponimo IGM							
CTR	Scala 1:10.000		Numero	155050			Toponimo	Sacra San Michele		
MORFOMETRIA FRANA					POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE					
Dati generali			*Testata			*Unghia				
Quota corona (m)	750	Azimut movimento α (°)				In cresta				
Quota unghia (m)	530	Area totale A (m²)	7500			Parte alta del versante				
Lungh. orizz. L ₀ (m)	300	Larghezza La (m)	25			Parte media del versante				
Dislivello H (m)	220	Volume massa sp. V _f (m³)	15000			Parte bassa del versante				
Pendenza β (°)	40	Profondità sup. sciv. D _f (m) tra i 2 e 4 m.				fondovalle				
GEOLOGIA										
*Unità 1		Unità 2		1 2		*Litologia				
Descrizione 1		Descrizione 2				☐ rocce carbonatiche ☐ travertini ☐ marne ☐ flysch calcareo-marnosi ☐ arenarie, flysch arenacei ☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici				
Substrato roccioso: serpentiniti						☐ rocce effusive laviche acide ☐ rocce effusive laviche basiche ☐ rocce effusive piroclastiche ☐ rocce intrusive acide ☐ rocce intrusive basiche				
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità		☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici ☐ r. metam. poco o nulla fogliate ☐ r. metam. a fogliazione pervasiva ☐ rocce gessose, anidritiche, saline ☐ rocce sedimentarie silicee				
				☐ orizzontali ☒ reggipoggio ☒ traverpoggio (generico) ☐ traverp. ortoclinale ☐ traverp. plagioclinale ☐ franapoggio (generico) ☐ franap. + inclinato pendio ☐ franap. - inclinato pendio ☐ franap. inclinato = pendio		☐ conglomerati e breccie ☐ detriti ☐ terreni prev. ghiaiosi ☐ terreni prev. sabbiosi ☐ terreni prev. limosi ☐ terreni prev. argillosi ☐ terreno eterogeneo ☐ terreno di riporto				
1 2 Struttura		1 2 *Litotecnica		1 2 Degradazione						
☐ massiva ☐ stratificata ☐ fissile ☐ fessurata ☒ fratturata ☐ scistosa ☐ vacuolare ☐ caotica		☐ roccia ☒ roccia lapidea ☐ roccia debole ☐ detrito ☐ terra granulare ☐ terra granulare addensata ☐ terra granulare sciolta ☐ terra coesiva		☐ leggerm. degradata ☐ mediam. degradata ☐ molto degradata ☐ completam. degradata ☒ fresca						
1 2 Spaziatura										
☐ molto ampia (> 2m) ☒ ampia (60cm - 2m) ☐ moderata (6cm - 20cm) ☐ fitta (20cm - 60cm) ☐ molto fitta (<6cm)		☐ terra coesiva consistente ☐ terra coesiva poco consist. ☐ terra organica ☐ unità complessa ☐ unità complessa: alternanza ☐ unità complessa: mélange		☐ Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte						
*USO DEL SUOLO					*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE					
☐ aree urbanizzate ☐ aree estrattive ☐ seminativo ☐ seminativo arborato ☐ colture specializzate ☐ vegetazione riparia ☐ rimboschimento e novellato ☐ bosco ceduo ☐ bosco d'alto fusto ☐ incolto nudo ☒ incolto macchia cespugliato ☐ incolto prato pascolo					☐ N ☐ NE ☐ E ☐ SE ☐ S ☐ SW ☒ W ☐ NW					
IDROGEOLOGIA			CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO							
Acque superficiali			*1°liv		1 2 *Movimento		1 2 Velocità		1 2 Materiale	
☒ assenti ☐ stagnanti ☐ ruscellamento diffuso ☐ ruscellamento concentrato			☒		☐ crollo ☐ ribaltamento ☐ scivolamento rotazionale ☐ scivolamento traslativo ☐ espansione ☐ colamento "lento" ☐ colamento "rapido" ☐ sprofondamento ☐ complesso ☐ DGPV ☐ aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi ☐ aree soggette a sprofondamenti diffusi ☐ aree soggette a frane superficiali diffuse		☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s) ☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s) ☐ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s) ☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s) ☒ rapido (< 5*10 ⁻² m/s) ☐ molto rapido (< 5 m/s) ☐ estremamente rapido (> 5 m/s)		☒ roccia ☐ detrito ☐ terra ☐ Cont. acqua ☒ secco ☐ umido ☐ bagnato ☐ molto bagnato	
Sorgenti ☒ assenti ☐ diffuse ☐ localizzate			Falda ☒ assente ☐ freatica ☐ in pressione							
N°			Prof. (m)							
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte										
CLASSIFICAZIONE PAI = FA1										
ATTIVITÀ										
*Stato			Distribuzione			Stile				
☒ attivo ☐ quiescente ☐ riattivato ☐ sospeso			☐ non determinato ☐ stabilizzato ☐ relitto ☐ artificialmente ☐ naturalmente			☐ costante ☒ retrogressivo ☐ in allargamento ☐ multidirezionale ☐ avanzante ☐ in diminuzione ☐ confinato			☒ singolo ☐ complesso ☐ composito ☐ multiplo ☐ successivo	
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ			☐ fotointerpretazione ☒ rilevamento sul terreno ☐ monitoraggio ☐ dato storico/archivio ☐ segnalazione			*In caso di scelta fotointerpretazione: *Id_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma				
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ			Maggio 2002							
ATTIVAZIONI			DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO							
			Data certa						Fonte	
			Data incerta		min		max		☐ giornali ☐ immagini telerilevate	
			Anno						☐ pubblicazioni ☐ documenti storici	
			Mese						☐ testimon. orali ☐ lichenometria	
			Giorno						☐ audiovisivi ☐ dendrocronologia	
			Ora						☐ archivi enti ☐ metodi radiometrici	
			Età		Anni B.P.		precisione		☐ cartografia ☐ altre datazioni	
			Radiometrica				±			

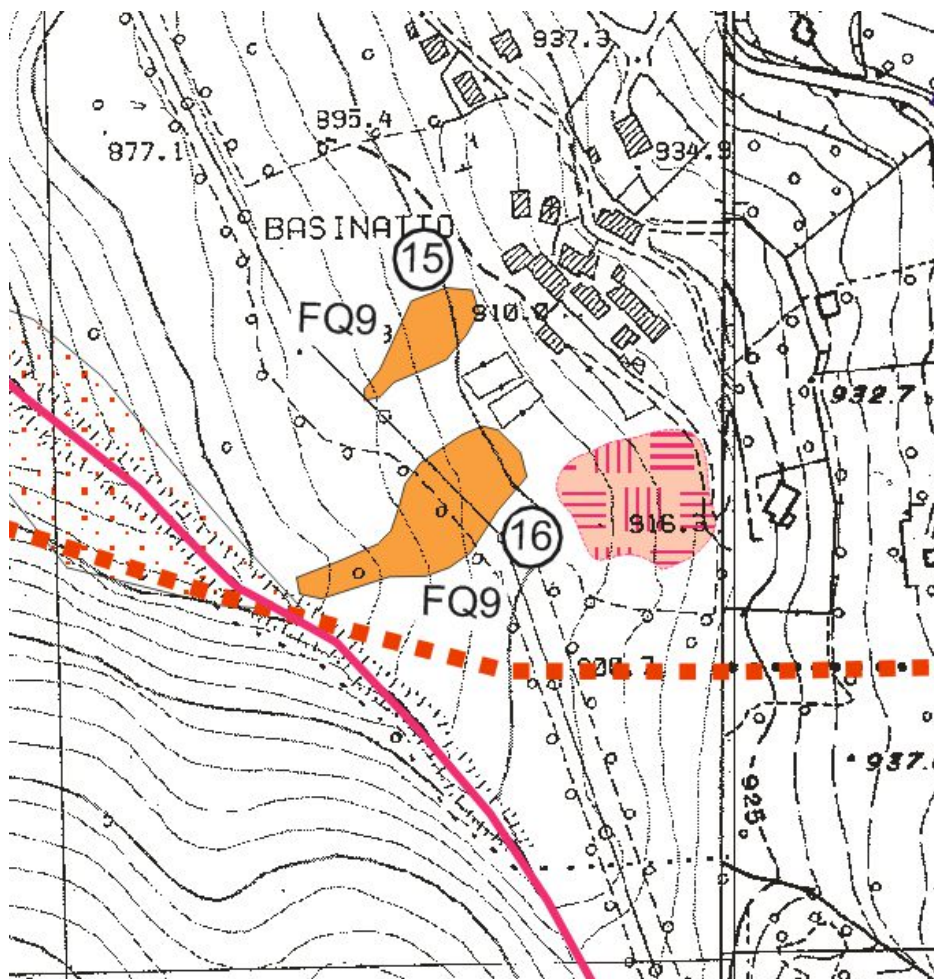
PROGETTO				Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali Servizio Geologico		SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33 a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'ORFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma	
*Siala	14	ID Frana					
GENERALITÀ							
Compilazione		Localizzazione					
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte	*Provincia	Torino		
*Compilatore	A. Perotto	*Comune	Chiusa San Michele;				
		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia				
*Istituzione		Toponimo IGM					
CTR	Scala 1:10.000	Numero	155050	Toponimo	Sacra San Michele		
MORFOMETRIA FRANA				POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE			
Dati generali				*Testata		*Unghia	
Quota corona (m)	850	Azimut movimento α (°)		○		In cresta ○	
Quota unghia (m)	550	Area totale A (m²)		✗		Parte alta del versante ○	
Lungh. orizz. L _o (m)	400	Larghezza La (m)		○		Parte media del versante ✗	
Dislivello H (m)	300	Volume massa sp. V _t (m³)		○		Parte bassa del versante ○	
Pendenza β (°)	40	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 4 m.		○		fondovalle ○	
GEOLOGIA							
*Unità 1		Unità 2		1 2		*Litologia	
Descrizione 1		Descrizione 2				○ rocce carbonatiche	
Substrato roccioso: serpentiniti						○ travertini	
						○ marne	
						○ flysch calcareo-marnosi	
						○ arenarie, flysch arenacei	
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità		○ argilliti, siltiti, flysch pelitici	
				○ orizzontali		○ rocce effusive laviche acide	
				✗ reggipoggio		○ rocce effusive laviche basiche	
1 2 Struttura		1 2 *Litotecnica		✗ traverpoggio (generico)		○ rocce effusive piroclastiche	
○ massiva		○ roccia		○ traverp. ortoclinale		○ rocce intrusive acide	
○ stratificata		✗ roccia lapidea		○ traverp. plagioclinale		○ rocce intrusive basiche	
○ fissile		○ roccia debole		○ franapoggio (generico)		✗ r. metam. poco o nulla fogliate	
○ fessurata		○ detrito		○ franap. + inclinato pendio		○ r. metam. a fogliazione pervasiva	
✗ fratturata		○ terra granulare		○ franap. - inclinato pendio		○ rocce gessose, anidritiche, saline	
○ scistosa		○ terra granulare addensata		○ franap. inclinato = pendio		○ rocce sedimentarie silicee	
○ vacuolare		○ terra granulare sciolta		1 2 Degradazione		○ conglomerati e breccie	
○ caotica		○ terra coesiva		✗ fresca		○ detriti	
1 2 Spaziatura		○ terra coesiva consistente		○ leggerm. degradata		○ terreni prev. ghiaiosi	
○ molto ampia (> 2m)		○ terra coesiva poco consist.		○ mediam. degradata		○ terreni prev. sabbiosi	
✗ ampia (60cm - 2m)		○ terra organica		○ molto degradata		○ terreni prev. limosi	
○ moderata (6cm - 20cm)		○ unità complessa		○ completam. degradata		○ terreni prev. argillosi	
○ fitta (20cm - 60cm)		○ unità complessa: alternanza		Se necessario aggiungere i dati di		○ terreno eterogeneo	
○ molto fitta (<6cm)		○ unità complessa: mélange		altre unità su un foglio a parte		○ terreno di riporto	
*USO DEL SUOLO				*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE			
☐ aree urbanizzate ☐ seminativo arborato ☐ rimboscimento e novellato ☐ incolto nudo ☐ aree estrattive ☐ colture specializzate ☐ bosco ceduo ☒ incolto macchia cespugliato ☐ seminativo ☐ vegetazione riparia ☐ bosco d'alto fusto ☐ incolto prato pascolo				☐ N ☐ E ☐ S ☐ W ☐ NE ☐ SE ☐ SW ☒ NW			
IDROGEOLOGIA		CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO					
Acque superficiali		*1° liv	1 2	*Movimento	○ n.d.	1 2	Velocità
✗ assenti		✗	○ crollo		○	○ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	
□ stagnanti			○ ribaltamento			○ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	
□ ruscellamento diffuso			○ scivolamento rotazionale			○ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	
□ ruscellamento concentrato		○	○ scivolamento traslativo		○	○ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	
Sorgenti			○ espansione			✗ ○ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	
✗ assenti			○ colamento "lento"			○ molto rapido (< 5 m/s)	
○ diffuse			○ colamento "rapido"			○ estremamente rapido (> 5 m/s)	
○ localizzate			○ sprofondamento				
Falda							
✗ assente							
○ freatica							
○ in pressione							
N°	Prof. (m)	○	complesso		Note sulla classificazione:		
		○	DGPV		CLASSIFICAZIONE PAI = FA1		
		○	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi				
		○	aree soggette a sprofondamenti diffusi				
		○	aree soggette a frane superficiali diffuse				
ATTIVITÀ							
*Stato		○ non determinato		Distribuzione		Stile	
☒ attivo ☐ quiescente ☐ stabilizzato ☐ relitto ☐ riattivato ☐ artificialmente ☐ costantemente ☐ retrogressivo ☐ avanzante ☐ sospeso ☐ naturalmente ☐ in allargamento ☐ in diminuzione ☐ ☐ multidirezionale ☐ confinato						☒ singolo ☐ complesso ☐ multiplo ☐ composito ☐ successivo	
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ ☐ fotointerpretazione "a" ☐ In caso di scelta fotointerpretazione: ☒ rilevamento sul terreno ☐ *Id_volo (rif. tabella volo_aer) ☐ monitoraggio Numero strisciata ☐ dato storico/archivio Numero fotogramma ☐ segnalazione							
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ				Maggio 2002			
ATTIVAZIONI				DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
		Data certa				Fonte	
		Data incerta		min max		☐ giornali ☐ immagini telerilevate ☐ pubblicazioni ☐ documenti storici ☐ testimon. orali ☐ lichenometria ☐ audiovisivi ☐ dendrocronologia ☐ archivi enti ☐ metodi radiometrici ☐ cartografia ☐ altre datazioni	
		Anno					
		Mese					
		Giorno					
		Ora					
		Età		Anni B.P.		precisione	
		Radiometrica				±	

PROGETTO				Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali Servizio Geologico		SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33 a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'ORFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma	
*Siala	15	ID Frana					
GENERALITÀ							
Compilazione		Localizzazione					
*Data	Aprile 2008	*Regione	Piemonte	*Provincia	Torino		
*Compilatore	A. Perotto	*Comune	Chiusa San Michele;				
		*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia				
*Istituzione		Toponimo IGM	Basinatto				
CTR	Scala 1:10.000	Numero	154120	Toponimo	Basinatto		
MORFOMETRIA FRANA				POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE			
Dati generali				*Testata		*Unghia	
Quota corona (m)	905	Azimut movimento α (°)		☐		In cresta ☐	
Quota unghia (m)	890	Area totale A (m²)	500	☒		Parte alta del versante ☒	
Lungh. orizz. L _o (m)	50	Larghezza La (m)	20	☐		Parte media del versante ☐	
Dislivello H (m)	15	Volume massa sp. V _t (m³)	1200	☐		Parte bassa del versante ☐	
Pendenza β (°)	18	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 3 m.		☐		fondovalle ☐	
GEOLOGIA							
*Unità 1		Unità 2		1 2 *Litologia			
Descrizione 1		Descrizione 2		☐ rocce carbonatiche			
Morena				☐ travertini			
				☐ marne			
				☐ flysch calcareo-marnosi			
				☐ arenarie, flysch arenacei			
				☐ argilliti, siltiti, flysch pelitici			
				☐ rocce effusive laviche acide			
				☐ rocce effusive laviche basiche			
				☐ rocce effusive piroclastiche			
				☐ rocce intrusive acide			
				☐ rocce intrusive basiche			
				☐ r. metam. poco o nulla fogliate			
				☐ r. metam. a fogliazione pervasiva			
				☐ rocce gessose, anidritiche, saline			
				☐ rocce sedimentarie silicee			
				☐ conglomerati e breccie			
				☐ detriti			
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità			
				☐ orizzontali			
				☐ reggipoggio			
				☐ traverpoggio (generico)			
				☐ traverp. ortoclinale			
				☐ traverp. plagioclinale			
				☐ franapoggio (generico)			
				☐ franap. + inclinato pendio			
				☐ franap. - inclinato pendio			
				☐ franap. inclinato = pendio			
				1 2 Degradazione			
				☐ fresca			
				☒ leggerm. degradata			
				☐ mediam. degradata			
				☐ molto degradata			
				☐ completam. degradata			
				☒ terreni prev. ghiaiosi			
				☐ terreni prev. sabbiosi			
				☐ terreni prev. limosi			
				☐ terreni prev. argillosi			
				☒ terreno eterogeneo			
				☐ terreno di riporto			
*USO DEL SUOLO ☐ aree urbanizzate ☒ seminativo arborato ☐ rimboschimento e novellato ☐ incolto nudo ☐ aree estrattive ☐ colture specializzate ☐ bosco ceduo ☐ incolto macchia cespugliato ☐ seminativo ☐ vegetazione riparia ☐ bosco d'alto fusto ☐ incolto prato pascolo							
*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE ☐ N ☐ E ☐ S ☒ W ☐ NE ☐ SE ☐ SW ☐ NW							
IDROGEOLOGIA		CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO					
Acque superficiali		*1°liv		1 2 *Movimento		1 2 Velocità	
☐ assenti		☐		☐ crollo		☐ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	
☐ stagnanti		☐		☐ ribaltamento		☐ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	
☒ ruscellamento diffuso		☒		☐ scivolamento rotazionale		☒ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	
☐ ruscellamento concentrato		☐		☐ scivolamento traslativo		☐ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	
Sorgenti		Falda		☐ espansione		☒ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	
☐ assenti		☐ assente		☐ colamento "lento"		☐ molto rapido (< 5 m/s)	
☐ diffuse		☒ freatica		☐ colamento "rapido"		☐ estremamente rapido (> 5 m/s)	
☒ localizzate		☐ in pressione		☐ sprofondamento			
N°	Prof. (m)	☐		complesso		Note sulla classificazione:	
		☐		DGPV		CLASSIFICAZIONE PAI = FQ9	
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		☐		aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi			
		☐		aree soggette a sprofondamenti diffusi			
		☒		aree soggette a frane superficiali diffuse			
ATTIVITÀ							
*Stato		☐ non determinato		Distribuzione		Stile	
☐ attivo		☒ quiescente		☐ costante		☒ singolo	
☐ riattivato		☐ stabilizzato		☒ retrogressivo		☐ complesso	
☐ sospeso		☐ relitto		☐ in allargamento		☐ multiplo	
		☐ artificialmente		☐ in diminuzione		☐ composito	
		☐ naturalmente		☐ multidirezionale		☐ successivo	
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ		☐ fotointerpretazione ☒ rilevamento sul terreno ☐ monitoraggio ☐ dato storico/archivio ☐ segnalazione		*In caso di scelta fotointerpretazione: *Id_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma			
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ				Maggio 2002			
ATTIVAZIONI				DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
		Data certa				Fonte	
		Data incerta		min		☐ giornali	
		Anno		max		☐ pubblicazioni	
		Mese				☐ documenti storici	
		Giorno				☐ lichenometria	
		Ora				☐ dendrocronologia	
		Età		Anni B.P.		☐ metodi radiometrici	
		Radiometrica		precisione		☐ cartografia	
				±		☐ altre datazioni	

CAUSE			
☐ materiale debole ☒ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☐ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☒ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



CAUSE			
☐ materiale debole ☒ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
	Fisiche ☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☐ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☐ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☒ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



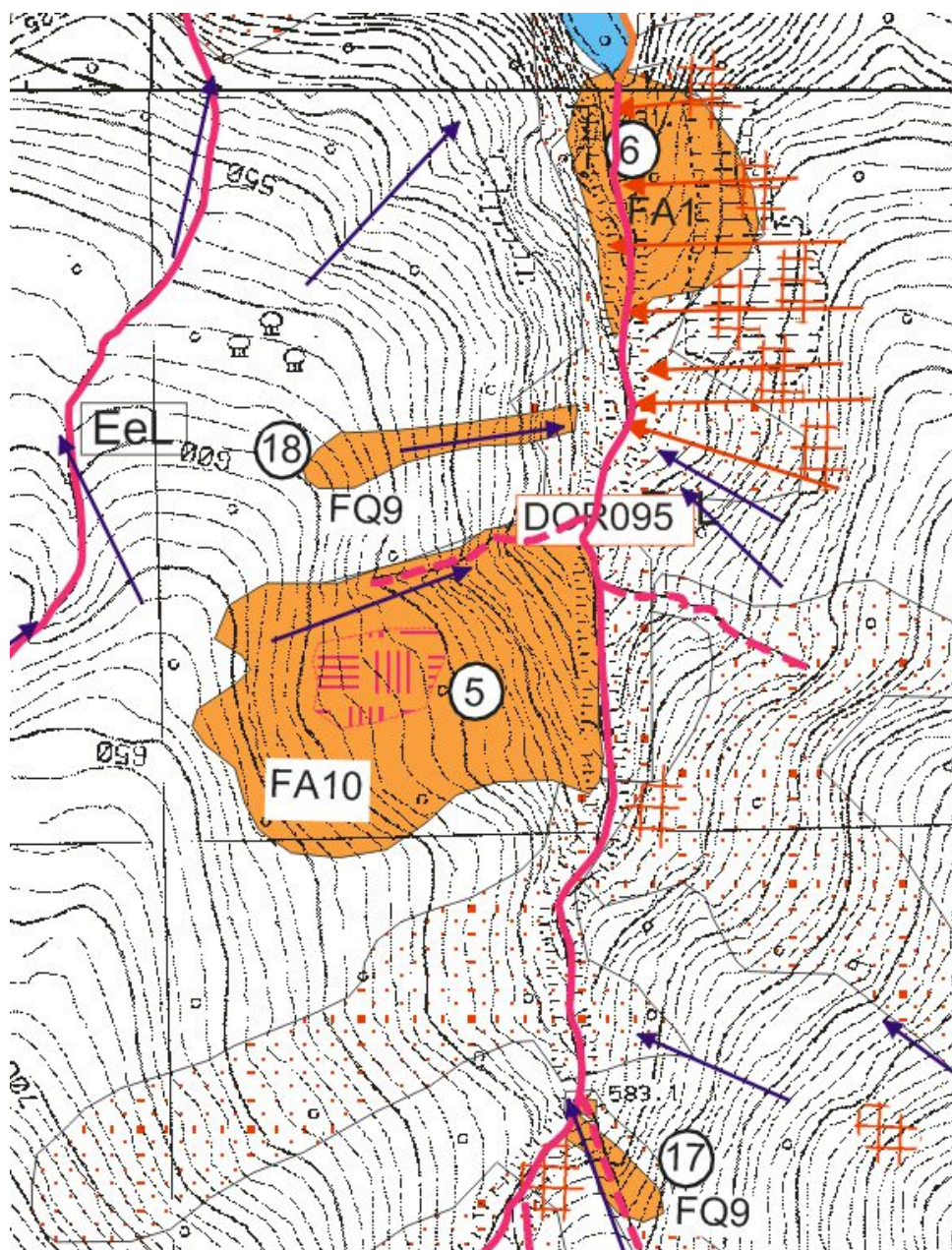
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A.,
Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'ORFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Siala	17	ID Frana							
GENERALITÀ									
Compilazione			Localizzazione						
*Data	Aprile 2008		*Regione	Piemonte			*Provincia	Torino	
*Compilatore	A. Perotto		*Comune	Chiusa San Michele;					
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia					
*Istituzione			Toponimo IGM						
CTR	Scala 1:10.000		Numero	154120			Toponimo	Rio Pracchio	
MORFOMETRIA FRANA					POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE				
Dati generali					*Testata		*Unghia		
Quota corona (m)	625	Azimet movimento α (°)			○		In cresta		
Quota unghia (m)	580	Area totale A (m²)	800		○		Parte alta del versante		
Lungh. orizz. L _o (m)	50	Larghezza La (m)	20		✗		Parte media del versante		
Dislivello H (m)	45	Volume massa sp. V _t (m³)	1800		○		Parte bassa del versante		
Pendenza β (°)	45	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 3 m.			○		fondovalle		
GEOLOGIA									
*Unità 1			Unità 2			1 2	*Litologia		
Descrizione 1			Descrizione 2			○ rocce carbonatiche			
Copertura detritico-colluviale						○ travertini			
						○ marne			
						○ flysch calcareo-marnosi			
						○ arenarie, flysch arenacei			
Discontinuità 1: immers./inclinaz.			Discontinuità 2: immers./inclinaz.			○ argilliti, siltiti, flysch pelitici			
						○ rocce effusive laviche acide			
						○ rocce effusive laviche basiche			
1 2 Struttura			1 2 *Litotecnica			○ rocce effusive piroclastiche			
○ massiva			○ roccia			○ rocce intrusive acide			
○ stratificata			○ roccia lapidea			○ rocce intrusive basiche			
○ fissile			○ roccia debole			○ r. metam. poco o nulla fogliate			
○ fessurata			✗ detrito			○ r. metam. a fogliazione pervasiva			
○ fratturata			○ terra granulare			○ rocce gessose, anidritiche, saline			
○ scistosa			○ terra granulare addensata			○ rocce sedimentarie silicee			
○ vacuolare			○ terra granulare sciolta			1 2 Degradazione			
✗ caotica			○ terra coesiva			○ conglomerati e breccie			
1 2 Spaziatura			○ terra coesiva consistente			✗ detriti			
○ molto ampia (> 2m)			○ terra coesiva poco consist.			○ terreni prev. ghiaiosi			
○ ampia (60cm - 2m)			○ terra organica			○ terreni prev. sabbiosi			
○ moderata (6cm - 20cm)			○ unità complessa			✗ terreni prev. limosi			
○ fitta (20cm - 60cm)			○ unità complessa: alternanza			○ terreni prev. argillosi			
○ molto fitta (<6cm)			○ unità complessa: mélange			○ terreno eterogeneo			
					Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte				
*USO DEL SUOLO					*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE				
○ aree urbanizzate ○ seminativo arborato ○ rimboscimento e novellato ○ incolto nudo					○ N ○ E ○ S ○ W				
○ aree estrattive ○ colture specializzate ○ bosco ceduo ○ incolto macchia cespugliato					○ NE ○ SE ○ SW ○ NW				
○ seminativo ○ vegetazione riparia ✗ bosco d'alto fusto ○ incolto prato pascolo									
CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO									
IDROGEOLOGIA		*1° liv	1 2	*Movimento		○ n.d.	1 2	Velocità	
Acque superficiali		○	○ crollo				○ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)		1 2 Materiale
□ assenti		○	○ ribaltamento				○ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)		○ roccia
□ stagnanti		○	○ scivolamento rotazionale				○ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)		✗ detrito
□ ruscellamento diffuso		○	○ scivolamento traslativo				✗ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)		○ terra
✗ ruscellamento concentrato		○	○ espansione				○ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)		1 2 Cont. acqua
Sorgenti		○	○ colamento "lento"				○ molto rapido (< 5 m/s)		○ secco
○ assenti		○	○ colamento "rapido"				○ estremamente rapido (> 5 m/s)		○ umido
○ diffuse		○	○ sprofondamento						✗ bagnato
✗ localizzate		○							○ molto bagnato
Falda		○							
○ assente		○							
○ freatica		○							
○ in pressione		○							
N°	Prof. (m)	○	complesso						
		○	DGPV						
		○	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi						
		○	aree soggette a sprofondamenti diffusi						
		✗	aree soggette a frane superficiali diffuse						
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte									
ATTIVITÀ									
*Stato			Distribuzione			Stile			
○ attivo	✗ quiescente	○ stabilizzato	○ costante			✗ singolo			
○ riattivato		○ relitto	✗ retrogressivo			○ complesso			
○ sospeso		○ naturalmente	○ in allargamento			○ multiplo			
			○ multidirezionale			○ composito			
			○ confinato			○ successivo			
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ					*In caso di scelta fotointerpretazione:				
□ fotointerpretazione					*Id_volo (rif. tabella volo_aer)				
✗ rilevamento sul terreno					Numero strisciata				
□ monitoraggio					Numero fotogramma				
□ dato storico/archivio									
□ segnalazione									
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ					Maggio 2002				
DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO									
ATTIVAZIONI		Data certa		min		max		Fonte	
		Data incerta						□ giornali	
		Anno						□ pubblicazioni	
		Mese						□ testimon. orali	
		Giorno						□ lichenometria	
		Ora						□ dendrocronologia	
		Età		Anni B.P.		precisione		□ metodi radiometrici	
		Radiometrica				±		□ cartografia	
								□ altre datazioni	

CAUSE			
☐ materiale debole ☒ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☐ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche culturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☒ contropendenze ☒ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2.33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M.G., Ramasco M., Redini M., Venditti A., Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'ORFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscel. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Siala	18	ID Frana									
GENERALITÀ											
Compilazione			Localizzazione								
*Data	Aprile 2008		*Regione	Piemonte			*Provincia	Torino			
*Compilatore	A. Perotto		*Comune	Chiusa San Michele;							
			*Autorità di bacino	F. Po - Dora Riparia							
*Istituzione			Toponimo IGM								
CTR	Scala 1:10.000		Numero	154120			Toponimo	Rio Pracchio			
MORFOMETRIA FRANA					POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE						
Dati generali					*Testata		*Unghia				
Quota corona (m)	600	Azimut movimento α (°)			○		In cresta				
Quota unghia (m)	500	Area totale A (m²)	800		○		Parte alta del versante				
Lungh. orizz. L ₀ (m)	125	Larghezza La (m)	20		✗		Parte media del versante				
Dislivello H (m)	100	Volume massa sp. V _t (m³)	1500		○		Parte bassa del versante				
Pendenza β (°)	43	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 3 m.			○		fondovalle				
GEOLOGIA											
*Unità 1		Unità 2		1 2		*Litologia					
Descrizione 1		Descrizione 2				○ rocce carbonatiche					
Copertura eluvio-colluviale + morena						○ travertini					
						○ marne					
						○ flysch calcareo-marnosi					
						○ arenarie, flysch arenacei					
						○ argilliti, siltiti, flysch pelitici					
						○ rocce effusive laviche acide					
						○ rocce effusive laviche basiche					
						○ rocce effusive piroclastiche					
						○ rocce intrusive acide					
						○ rocce intrusive basiche					
						○ r. metam. poco o nulla fogliate					
						○ r. metam. a fogliazione pervasiva					
						○ rocce gessose, anidritiche, saline					
						○ rocce sedimentarie silicee					
						○ conglomerati e breccie					
						○ detriti					
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.		1 2 Assetto discontinuità							
				○ orizzontali							
				○ reggipoggio							
				○ traverpoggio (generico)							
				○ traverp. ortoclinale							
				○ traverp. plagioclinale							
				○ franapoggio (generico)							
				○ franap. + inclinato pendio							
				○ franap. - inclinato pendio							
				○ franap. inclinato = pendio							
				1 2 Degradazione							
				○ fresca							
				○ leggerm. degradata							
				○ mediam. degradata							
				○ molto degradata							
				○ completam. degradata							
				Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte							
				○ terreni prev. ghiaiosi							
				○ terreni prev. sabbiosi							
				○ terreni prev. limosi							
				○ terreni prev. argillosi							
				○ terreno eterogeneo							
				○ terreno di riporto							
*USO DEL SUOLO											
☐ aree urbanizzate ☐ seminativo arborato ☐ rimboscimento e novellato ☐ incolto nudo ☐ N ☒ E ☐ S ☐ W ☐ aree estrattive ☐ colture specializzate ☐ bosco ceduo ☐ incolto macchia cespugliata ☐ NE ☐ SE ☐ SW ☐ NW ☐ seminativo ☐ vegetazione riparia ☒ bosco d'alto fusto ☐ incolto prato pascolo											
*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE											
IDROGEOLOGIA											
CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO											
Acque superficiali		*1° liv	1 2	*Movimento		○ n.d.		1 2	Velocità	1 2	Materiale
☐ assenti		○	○ crollo					○ estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	○ roccia		
☐ stagnanti		○	○ ribaltamento					○ molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	✗ detrito		
☐ ruscellamento diffuso		○	○ scivolamento rotazionale					○ lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	✗ terra		
☒ ruscellamento concentrato		○	○ scivolamento traslativo					✗ moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	1 2 Cont. acqua		
		○	○ espansione					○ rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	○ secco		
		○	○ colamento "lento"					○ molto rapido (< 5 m/s)	○ umido		
		○	○ colamento "rapido"					○ estremamente rapido (> 5 m/s)	✗ bagnato		
		○	○ sprofondamento						○ molto bagnato		
Sorgenti								Note sulla classificazione: CLASSIFICAZIONE PAI = FQ9			
☐ assenti											
☐ diffuse											
☒ localizzate											
Falda											
☐ assente											
☐ freatica											
☐ in pressione											
N°	Prof. (m)	○	complesso								
		○	DGPV								
		○	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi								
		○	aree soggette a sprofondamenti diffusi								
		✗	aree soggette a frane superficiali diffuse								
ATTIVITÀ											
*Stato		○ non determinato		Distribuzione				Stile			
☐ attivo		☒ quiescente		☐ stabilizzato		☐ relitto		☒ costante			
☐ riattivato				☐ artificialmente				☒ retrogressivo			
☐ sospeso				☐ naturalmente				☐ avanzante			
								☐ in allargamento			
								☐ in diminuzione			
								☐ composito			
								☐ multiplo			
								☐ successivo			
*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ ☐ fotointerpretazione " " ☒ rilevamento sul terreno ☐ monitoraggio ☐ dato storico/archivio ☐ segnalazione											
*ID_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma											
*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ Maggio 2002											
ATTIVAZIONI											
DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO											
		Data certa						Fonte			
		Data incerta						☐ giornali			
		Anno		min		max		☐ immagini telerilevate			
		Mese						☐ pubblicazioni			
		Giorno						☐ documenti storici			
		Ora						☐ testimon. orali			
		Età		Anni B.P.		precisione		☐ lichenometria			
		Radiometrica				±		☐ dendrocronologia			
								☐ metodi radiometrici			
								☐ altre datazioni			

[illegible]

GENERALITÀ

Compilazione	Localizzazione		
*Data Aprile 2008	*Regione Piemonte	*Provincia Torino	
*Compilatore A. Perotto	*Comune Chiusa San Michele;		
	*Autorità di bacino F. Po - Dora Riparia		
*Istituzione	Toponimo IGM		

CTR	Scala 1:10.000	Numero 154080	Toponimo
-----	----------------	---------------	----------

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Dati generali			*Testata		*Unghia	
Quota corona (m)	510	Azimut movimento α (°)	○	In cresta	○	
Quota unghia (m)	400	Area totale A (m²)	800	○	Parte alta del versante	○
Lungh. orizz. L _o (m)	200	Larghezza La (m)	10	○	Parte media del versante	○
Dislivello H (m)	110	Volume massa sp. V _r (m³)	1500	⊗	Parte bassa del versante	⊗
Pendenza β (°)	32	Profondità sup. sciv. D _r (m) tra i 2 e 3 m.	○	fondovalle	○	

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	*Litologia	
Descrizione 1 Copertura eluvio-colluviale + morena	Descrizione 2	1 2	○○ rocce carbonatiche
			○○ travertini
			○○ marne
			○○ flysch calcareo-marnosi
			○○ arenarie, flysch arenacei
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità	○○ argilliti, siltiti, flysch pelitici
		○○ orizzontali	○○ rocce effusive laviche acide
		○○ reggipoggio	○○ rocce effusive laviche basiche
1 2 Struttura	1 2 Litotecnica	○○ traverpoggio (generico)	○○ rocce effusive piroclastiche
○○ massiva	○○ roccia	○○ traverp. ortoclinale	○○ rocce intrusive acide
○○ stratificata	○○ roccia lapidea	○○ traverp. plagioclinale	○○ rocce intrusive basiche
○○ fissile	○○ roccia debole	○○ franapoggio (generico)	○○ r. metam. poco o nulla fogliate
○○ fessurata	✗ ○ detrito	○○ franap. + inclinato pendio	○○ r. metam. a foliazione pervasiva
○○ fratturata	✗ ○ terra granulare	○○ franap. - inclinato pendio	○○ rocce gessose, anidritiche, saline
○○ scistosa	○○ terra granulare addensata	○○ franap. inclinato = pendio	○○ rocce sedimentarie silicee
○○ vacuolare	○○ terra granulare sciolta	1 2 Degradazione	○○ conglomerati e brecce
✗ ○ caotica	○○ terra coesiva	○○ fresca	✗ ○ detriti
1 2 Spaziatura	○○ terra coesiva consistente	✗ ○ leggerm. degradata	○○ terreni prev. ghiaiosi
○○ molto ampia (> 2m)	○○ terra coesiva poco consist.	○○ mediam. degradata	○○ terreni prev. sabbiosi
○○ ampia (60cm - 2m)	○○ terra organica	○○ molto degradata	✗ ○ terreni prev. limosi
○○ moderata (6cm - 20cm)	○○ unità complessa	○○ completam. degradata	○○ terreni prev. argillosi
○○ fitta (20cm - 60cm)	○○ unità complessa: alternanza	Se necessario aggiungere i dati di	○○ terreno eterogeneo
○○ molto fitta (<6cm)	○○ unità complessa: <i>melange</i>	altre unità su un foglio a parte	○○ terreno di riporto

*USO DEL SUOLO

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

☐ aree urbanizzate	☐ seminativo arborato	☐ rimboschimento e novelletto	☐ incolto nudo	☐ N	☒ E	☐ S	☐ W
☐ aree estrattive	☐ colture specializzate	☐ bosco ceduo	☐ incolto macchia cespugliato	☐ NE	☐ SE	☐ SW	☐ NW
☐ seminativo	☐ vegetazione riparia	☒ bosco d'alto fusto	☐ incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque superficiali		*1°liv	1 2	*Movimento	○ n.d.	1 2	Velocità	1 2	Materiale
☐ assenti	☐ stagnanti	○	○ ○	○ crollo	○ ○	○ ○	estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	○ ○	○ roccia
○ ○			○ ribaltamento	○ ○	molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	☒ ○	○ detrito		
☐ ruscellamento diffuso		○	○ ○	○ scivolamento rotazionale	○ ○	lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	☒ ○	○ terra	
☒ ruscellamento concentrato			○ ○	○ scivolamento traslativo	☒ ○	moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	1 2	Cont. acqua	
Sorgenti	Falda	○	○ ○	○ espansione	○ ○	rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	○ ○	○ secco	
☐ assenti	☐ assente	○	○ ○	○ colamento "lento"	○ ○	molto rapido (< 5 m/s)	○ ○	○ umido	
☐ diffuse	☐ freatica	○	○ ○	○ colamento "rapido"	○ ○	estremamente rapido (> 5 m/s)	☒ ○	○ bagnato	
☒ localizzate	☐ in pressione	○	○ ○	○ sprofondamento			○ ○	○ molto bagnato	
N°	Prof. (m)	○	○ complesso			Note sulla classificazione:			
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		○	○ DGPV			CLASSIFICAZIONE PAI = FQ9			
		○	○ aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi						
		○	○ aree soggette a sprofondamenti diffusi						
		☒	○ aree soggette a frane superficiali diffuse						

ATTIVITÀ

*Stato					Distribuzione		Stile	
○	○ attivo	☒ quiescente	○ stabilizzato	○ relitto	○ costante		☒ singolo	
	○ riattivato		○ artificialmente		☒ retrogressivo	○ avanzante	○ complesso	○ multiplo
	○ sospeso		○ naturalmente		○ in allargamento	○ in diminuzione	○ composito	○ successivo
					○ multidirezionale	○ confinato		

***METODOLOGIA UTILIZZATA PER
LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI
MOVIMENTO E DELLO STATO DI
ATTIVITA'**

☐	fotointerpretazione °
☒	rilevamento sul terreno
☐	monitoraggio
☐	dato storico/archivio
☐	segnalazione

° In caso di scelta fotointerpretazione:

*Id volo (rif. tabella volo aer)

Numero strisciata

Numero fotogramma

***DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'**

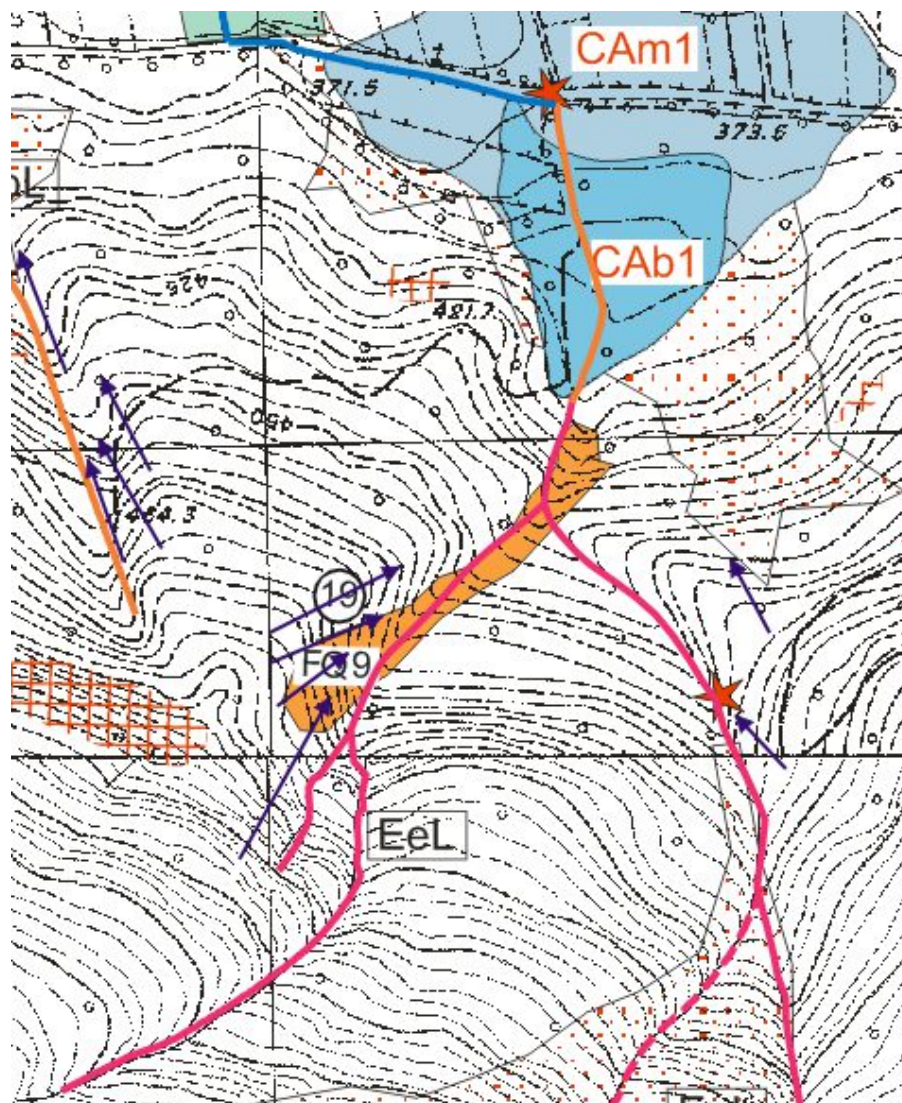
Maggio 2002

ATTIVAZIONI

DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO

		<i>Data certa</i>				Fonte
		<i>Data incerta</i>	min	max	☐ giornali	☐ immagini telerilevate
		Anno			☐ pubblicazioni	☐ documenti storici
		Mese			☐ testim. orali	☐ lichenometria
		Giorno			☐ audiovisivi	☐ dendrocronologia
		Ora			☐ archivi enti	☐ metodi radiometrici
		Età	Anni B.P.	precisione	☐ cartografia	☐ altre datazioni
		Radiometrica		±		

CAUSE			
☐ materiale debole ☒ materiale sensitivo ☒ materiale collassabile ☐ materiale alterato ☐ materiale fratturato	Intrinseche ☐ superfici di taglio preesistenti ☐ orient. sfavorev. scont. Prim. ☐ orient. sfavorev. scont. second. ☒ contrasto di permeabilità ☒ contrasto di competenza	Geomorfologiche ☐ sollevamento tettonico ☐ sollevamento vulcanico ☐ scarico glaciopressioni ☐ erosione fluviale base versante ☐ erosione marina base versante	☐ erosione glaciale base versante ☐ erosione margini laterali frana ☐ eros. sotterranea, sifonamento ☒ deposito sul pendio o in cresta ☐ rimozione naturale vegetazione
☒ precipitaz. brevi intense ☒ precipitaz. eccezionali prolungate ☐ fusione rapida di neve/ghiaccio ☐ fusione del permafrost ☐ congelamento sorgenti ☐ abbass. rapido liv. idrico estemo ☐ innalzam. livello idrico estemo	Fisiche ☐ gelificazione o crioclastismo ☐ termoclastismo ☒ imbibizione / disseccamento ☐ aloclastismo ☐ terremoto ☐ eruzione vulcanica ☐ rottura soglia lago	☐ scavo al piede del pendio ☐ carico sulla cresta del pendio ☐ abbassam. rapido livello serbatoio ☐ innalzamento livello serbatoio ☐ irrigazione ☐ attività agricole e pratiche colturali ☒ scarsa manutenz. drenaggi	Antropiche ☐ perdita d'acqua ☐ disboscamento ☐ rimboscimento ☐ attività estrattive in superficie ☐ attività estrattive sotterranee ☐ accumulo materiali scarto ☐ vibrazioni
Note: (X) predisponenti (■) innescante			
SEGNI PRECURSORI			
☒ fenditure, fratture ☐ trincee, doppie creste ☐ crolli localizzati ☐ rigonfiamenti	☐ contropendenze ☒ cedimenti ☐ lesioni dei manufatti ☐ scricchiolio strutture	☐ inclinaz. pali o alberi ☐ comparsa sorgenti ☐ scomparsa sorgenti ☐ scomparsa corsi d'acqua	☐ variaz. portata sorgenti ☐ variaz. livello acqua pozzi ☐ acqua in pressione nel suolo ☐ rumori sotterranei
*DANNI		n.d. ☒	



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

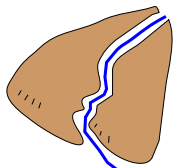
CONOIDE: RIO DELLA COMBA

CORSO D'ACQUA RICETTORE: ASSENTE (prati di fondovalle)

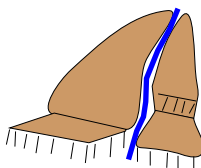
Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. ☒ Sin. ☐

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) N.155050 "ALMESE"; N.155090 "AVIGLIANA"

Conoide attivo ☒
Parzialmente

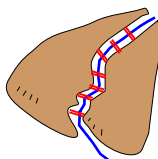


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi ☐



Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

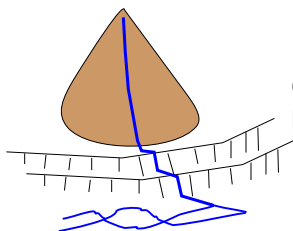
Conoide oggetto di interventi di regimazione



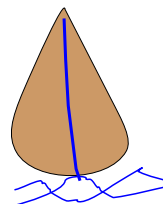
☒ PARZIALMENTE

INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

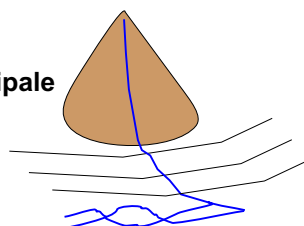
Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore



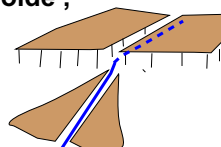
Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate,
Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.



Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide ,
per approfondimento del corso d'acqua ricettore



OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

	Roccia	Depositi	Vegetazione
ALVEO	☐	☒	☐
SPONDE	☐	☒	☒

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo ☒ Erosione laterale ☐ Deposito ☐

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

Clasti :	ALVEO			SPONDE		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Matrice fine :						
elevata		☐			☐	
media		☐			☒	
bassa		☒			☐	

APICE DEL CONOIDE

QUOTA m **490**

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°):

27

valle (°):

20

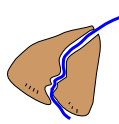
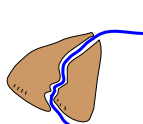
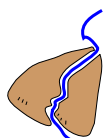
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE

CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA :

in roccia ☐ in materiale incoerente ☐ mista ☒

ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito ☐ curvo ☐ rettilineo ☒



CONOIDE

PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini ☐ fini con inclusi di pezzatura maggiore ☒ prevalentemente grossolani ☐

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) **0,30**

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si
☒

no
☐

Osservazioni

Deviazione con muretto in pietrame a secco

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO

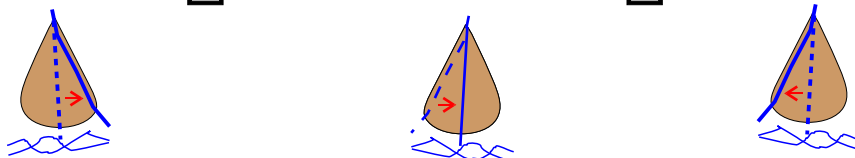


MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO

☐ Da sinistra a destra ☐ Da destra a sinistra ☒ Da sinistra a centrale

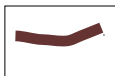


Da centrale a sinistra ☐ Da destra a centrale ☐ Da centrale a destra ☐



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter.

☐ ☒ ☒ Canale poco inciso 

☒ ☐ ☐ Canale inciso 

☐ ☐ ☐ Canale di scarico pensile 

☐ ☐ ☐ Pensile per intervento antropico 

☐ ☐ ☐ Regimato con opere di difesa 

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	1	1	1
Dest.	1	1	1

Ampiezza media del canale di scarico attivo

Apic	Med	Ter
2	2	2

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m Med. M: Ter. m

CONFLUENZA

Quota mslm

- ☐ Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- Valutazione non possibile ☒

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti ☐

assenti ☒

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☒ Nuovo Cimitero Stima %aree edificate 10

*
SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si ☐ No ☒

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC ☐ SP ☐ SS ☐ Autos ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☒ Cimitero

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si ☐ No ☐

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A ☐	B ☐	Attraversamenti	G ☐	H ☐
Singolo edificio	C ☐	D ☐	Opere idrauliche	I ☐	L ☐
(o nucleo abitato)			(difesa, regim, deriv)		
Viabilità	E ☐	F ☐	Manufatti in genere	M ☐	N ☐

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ;successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti T

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

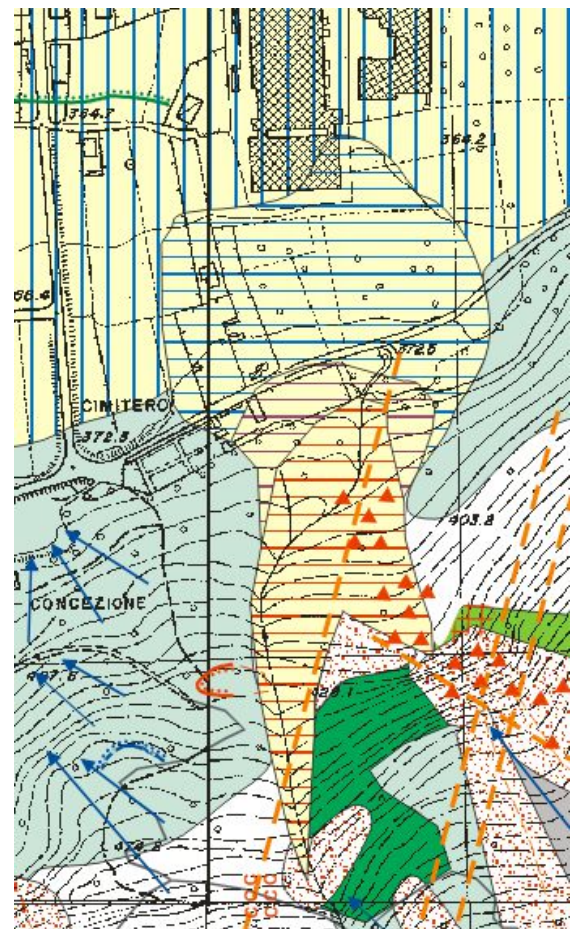
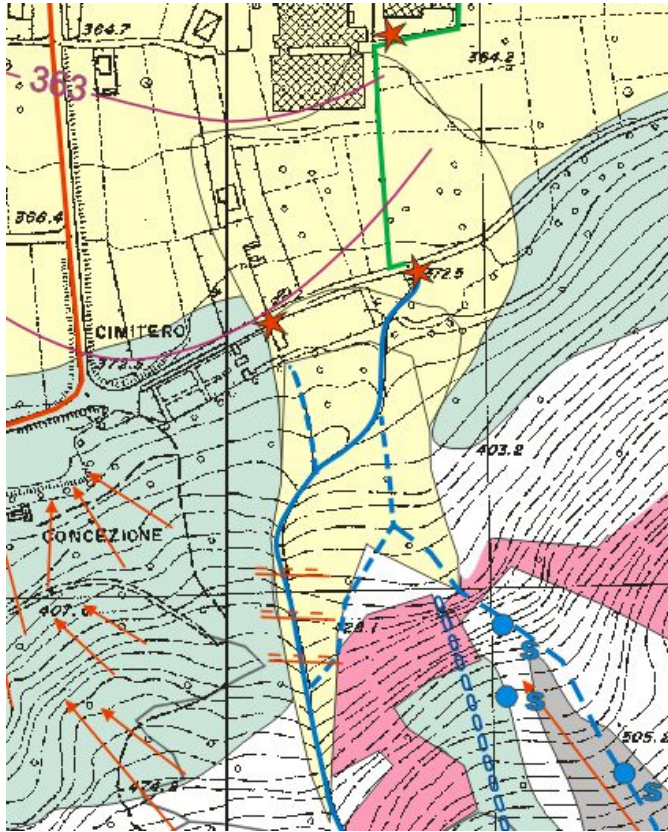
Settore apicale

Settore mediano

Settore terminale

OSSERVAZIONI

Elementi geologici e geoidrologici
(Stralcio della cartografia geologico-tecnica: TAV.1, TAV.2)



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

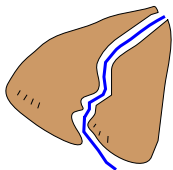
CONOIDE: RIO DELLA CHIESA

CORSO D'ACQUA RICETTORE: Canale del Molino\Dora Riparia

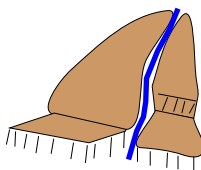
Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. ☒ Sin. ☐

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) N.154080 "CONDOVE"; N.154120 "COAZZE"

Conoide attivo ☒
Parzialmente

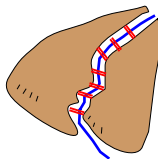


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi ☐



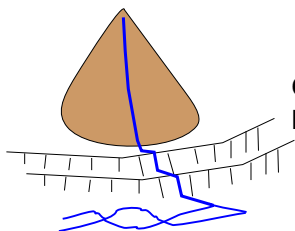
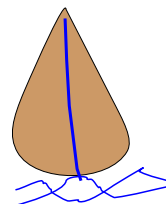
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione ☐



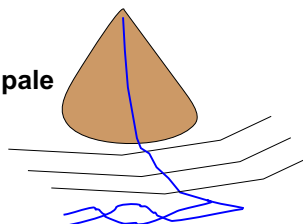
INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore ☐

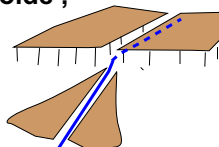


Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate,
Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore. ☐

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale ☒



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide ,
per approfondimento del corso d'acqua ricettore ☐



OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

	Roccia	Depositi	Vegetazione
ALVEO	☐	☒	☐
SPONDE	☐	☒	☒

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo ☒ Erosione laterale ☐ Deposito ☐

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

Clasti :	ALVEO			SPONDE		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	☒	☒	☐	☒	☒	☐
Matrice fine :						
elevata		☐			☐	
media		☐			☒	
bassa		☒			☐	

APICE DEL CONOIDE

QUOTA m **410**

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°): subito a monte 16, oltre 26

valle (°): 20

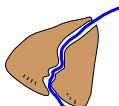
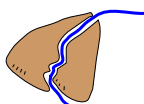
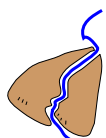
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE

CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA :

in roccia ☐ in materiale incoerente ☒ mista ☐

ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito ☐ curvo ☒ rettilineo ☐



CONOIDE

PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini ☐ fini con inclusi di pezzatura maggiore ☒ prevalentemente grossolani ☐

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri)

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si
☐

no
☒

Osservazioni

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter.

☐	☒	☒	Canale poco inciso	
☒	☐	☐	Canale inciso	
☐	☐	☐	Canale di scarico pensile	
☐	☐	☐	Pensile per intervento antropico	
☐	☐	☐	Regimato con opere di difesa	

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	1	1	1
Dest.	1	1	1

Ampiezza media del canale di scarico attivo

Apic	Med	Ter
2	2	2

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m Med. M: Ter. m

CONFLUENZA

Quota mslm

- ☐ Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile ☒

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti ☐

assenti ☒

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐ Stima % aree edificate 50



SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si No ☒

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC ☐ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si ☐ No ☐

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A ☐	B ☐	Attraversamenti	G ☐	H ☐
Singolo edificio	C ☐	D ☐	Opere idrauliche	I ☐	L ☐
(o nucleo abitato)			(difesa, regim, deriv)		
Viabilità	E ☒	F ☐	Manufatti in genere	M ☐	N ☐

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

1994, E

2000, E

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ; successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti T

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia, l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

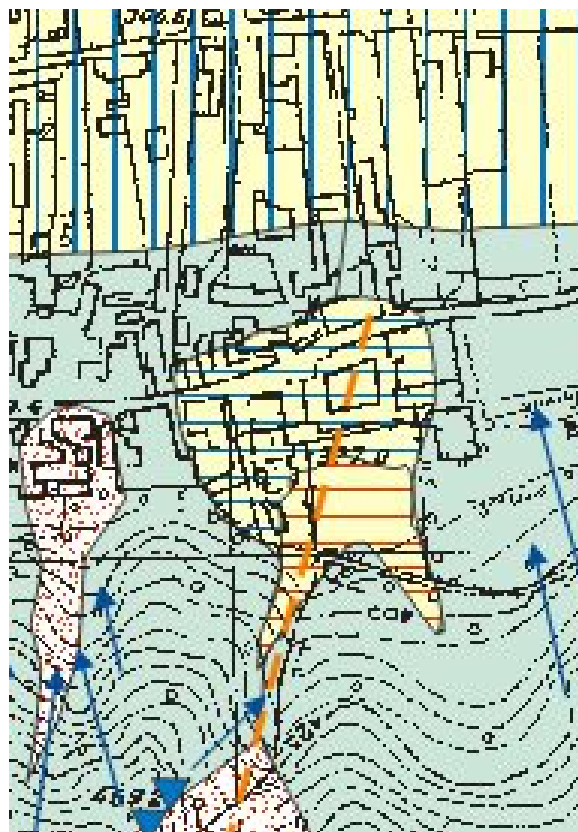
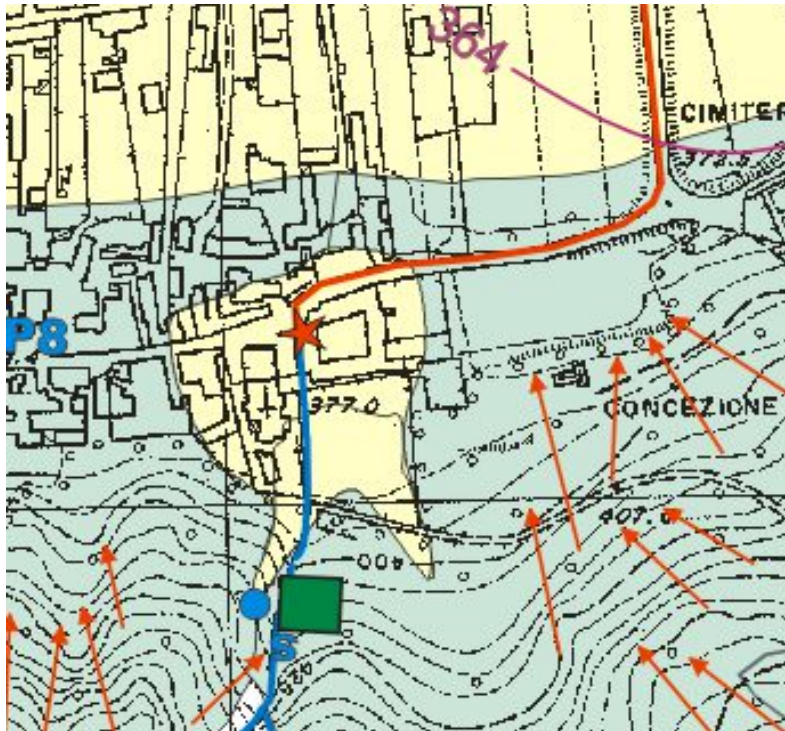
Settore apicale

Settore mediano

Settore terminale

OSSERVAZIONI

Elementi geologici e geoidrologici
(Stralcio della cartografia geologico-tecnica: TAV.1, TAV.2)



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

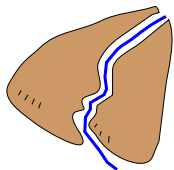
CONOIDE: RIO PRACCHIO

CORSO D'ACQUA RICETTORE: Canale del Saraceno\Dora Riparia

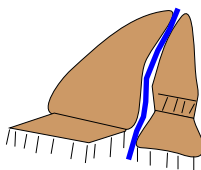
Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. ☒ Sin. ☐

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) N.154120 "COAZZE"; N.154080 "CONDOVE"

Conoide attivo ☒
Parzialmente

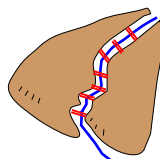


Conoide re inciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi ☐



Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione

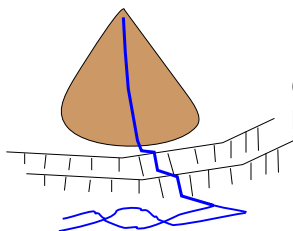


☒

INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

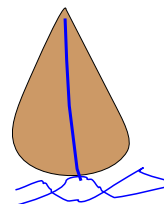
Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

☐



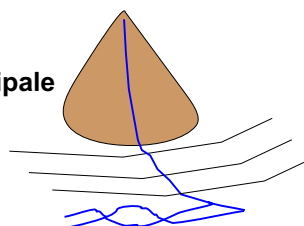
Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate, Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

☒

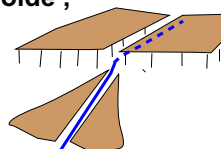


Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale

☐



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide , per approfondimento del corso d'acqua ricettore



☐

OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

CARATTERISTICHE GENERALI ~~ABSENTI~~

	Roccia	Depositi	Vegetazione
<u>ALVEO</u>	☐	☒	☐
<u>SPONDE</u>	☐	☒	☐

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo ☐ Erosione laterale ☐ Deposito ☐

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

Clasti :	<u>ALVEO</u>			<u>SPONDE</u>		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Matrice fine :						
elevata		☐			☐	
media		☐			☐	
bassa		☒			☒	

APICE DEL CONOIDE

QUOTA m **420**

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°): **23**

valle (°): **13**

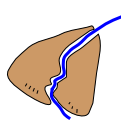
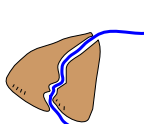
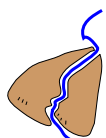
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE

CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA :

in roccia ☐ in materiale incoerente ☐ mista ☐

ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito ☐ curvo ☐ rettilineo ☒



CONOIDE

PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini ☐ fini con inclusi di pezzatura maggiore ☒ prevalentemente grossolani ☐

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) : **0,60**

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

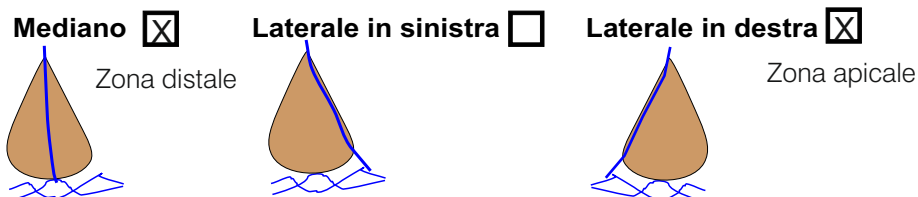
si
☒

no
☐

Osservazioni

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter.

☐	☐	☐ Canale poco inciso	
☒	☒	☐ Canale inciso	
☐	☐	☐ Canale di scarico pensile	
☐	☐	☒ Pensile per intervento antropico	
☐	☐	☐ Regimato con opere di difesa	

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	1	3	2
Dest.	1	3	2

Ampiezza media del canale di scarico attivo

Apic	Med	Ter
3	4	3

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m Med. M: Ter. m

CONFLUENZA

Quota mslm 364,6

- ☐ Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile ☒

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti ☐

assenti ☒

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☒ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐ Stima % aree edificate : 70



SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si ☒ No ☐

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☒ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC ☐ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☒ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si ☒ No ☐

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A ☐	B ☐	Attraversamenti	G ☐	H ☐
Singolo edificio	C ☐	D ☐	Opere idrauliche	I ☐	L ☐
(o nucleo abitato)			(difesa, regim, deriv)		
Viabilità	E ☐	F ☐	Manufatti in genere	M ☐	N ☐

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ; successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti T

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

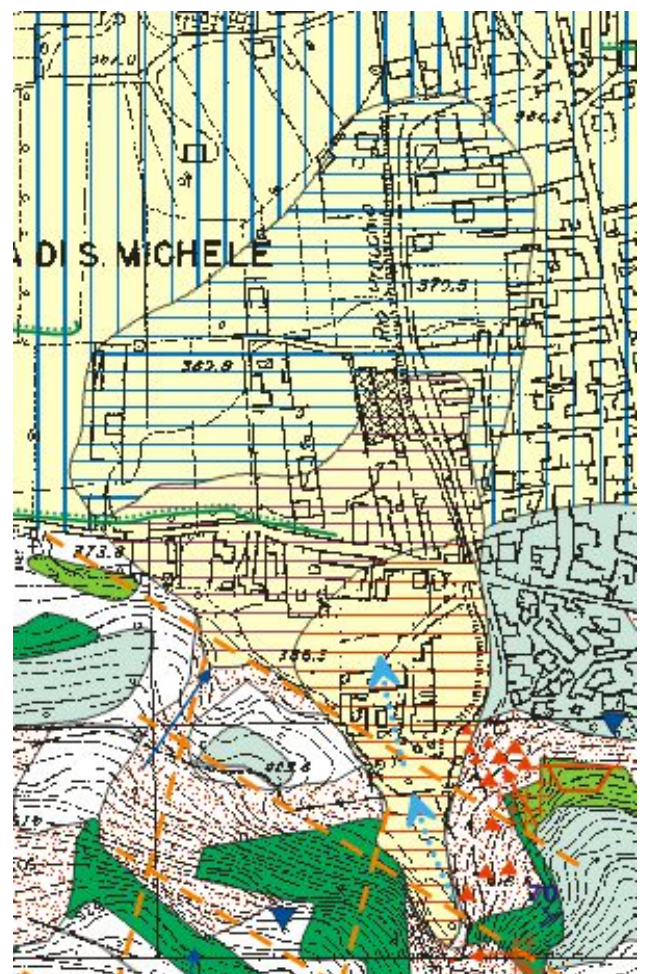
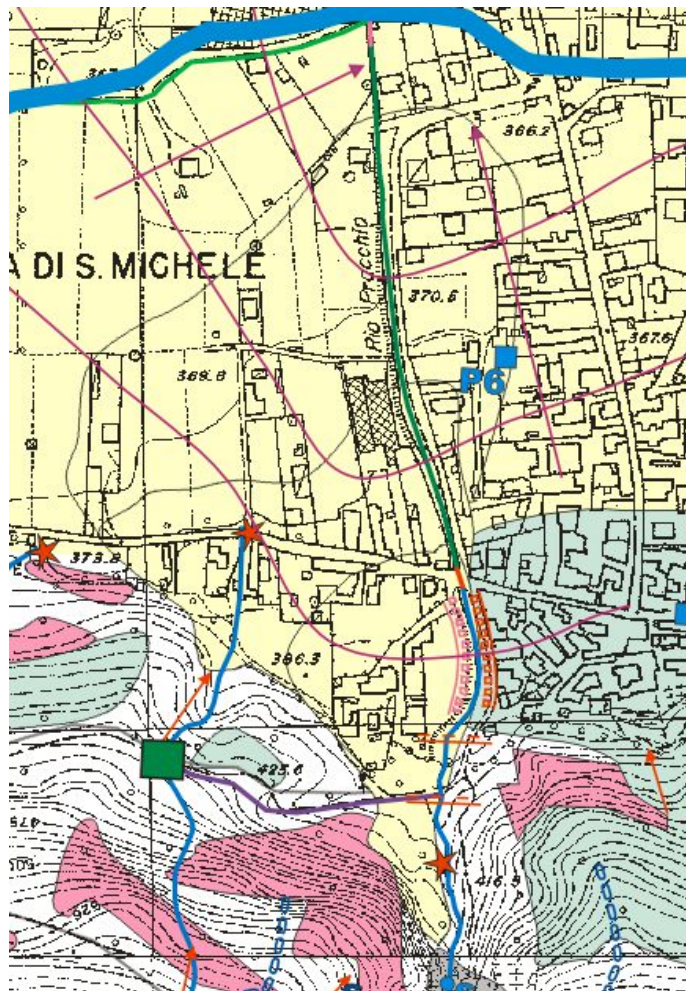
Settore apicale

Settore mediano

Settore terminale

OSSERVAZIONI

Elementi geologici e geoidrologici
(Stralcio della cartografia geologico-tecnica: TAV.1, TAV.2)



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

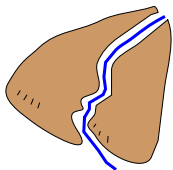
CONOIDE: Madonna della Neve

CORSO D'ACQUA RICETTORE: Canale del Molino\Dora Riparia

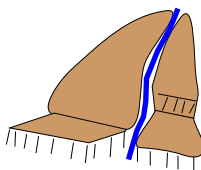
Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. ☒ Sin. ☐

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) N.154120 "COAZZE"; N.154080 "CONDOVE"

Conoide attivo ☒
Parzialmente

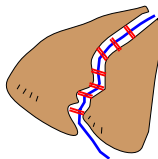


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi ☐



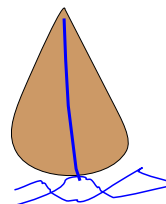
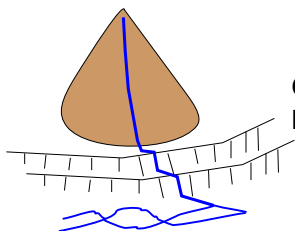
Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione


☐

INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

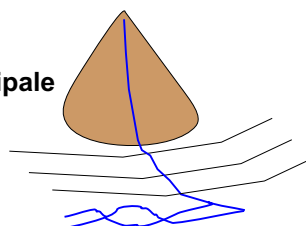
Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

☐


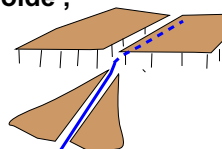
Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate,
Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

☒

Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale

☐


Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide ,
per approfondimento del corso d'acqua ricettore


☐

OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

	Roccia	Depositi	Vegetazione
ALVEO	☒	☐	☐
SPONDE	☒	☐	☐

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo ☒ Erosione laterale ☐ Deposito ☐

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

Clasti :	ALVEO			SPONDE		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Matrice fine :						
elevata		☐			☐	
media		☐			☒	
bassa		☒			☐	

APICE DEL CONOIDE

QUOTA m **400**

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°): **32**

valle (°): **7**

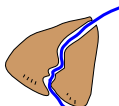
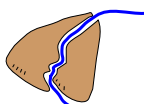
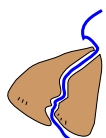
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE

CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA :

in roccia ☒ in materiale incoerente ☐ mista ☐

ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito ☐ curvo ☒ rettilineo ☐



CONOIDE

PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini ☐ fini con inclusi di pezzatura maggiore ☐ prevalentemente grossolani ☐

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri)

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si

no

☐
☒

Osservazioni

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter.

☐	☒	☒	Canale poco inciso	
☒	☐	☐	Canale inciso	
☐	☐	☐	Canale di scarico pensile	
☐	☐	☐	Pensile per intervento antropico	
☐	☐	☐	Regimato con opere di difesa	

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin		0,3	0,3
Dest.		0,3	0,3

Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin		0,7	0,7
Dest.		0,7	0,7

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m Med. M: Ter. m

CONFLUENZA

Quota mslm

- ☐ Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- Valutazione non possibile ☒

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti ☐

assenti ☒

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐ Stima % aree edificate 0



SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si ☐ No ☒

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☒

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC ☐ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si ☐ No ☐

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A ☐	B ☐	Attraversamenti	G ☐	H ☐
Singolo edificio	C ☐	D ☐	Opere idrauliche	I ☐	L ☐
(o nucleo abitato)			(difesa, regim, deriv)		
Viabilità	E ☐	F ☐	Manufatti in genere	M ☐	N ☐

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ; successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti T

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

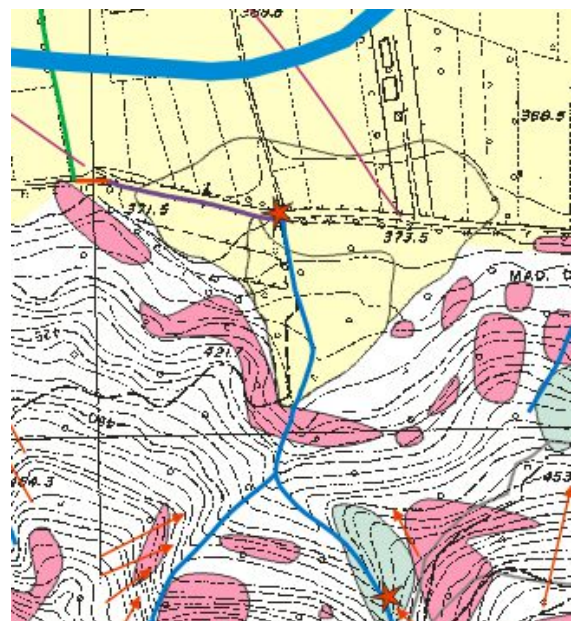
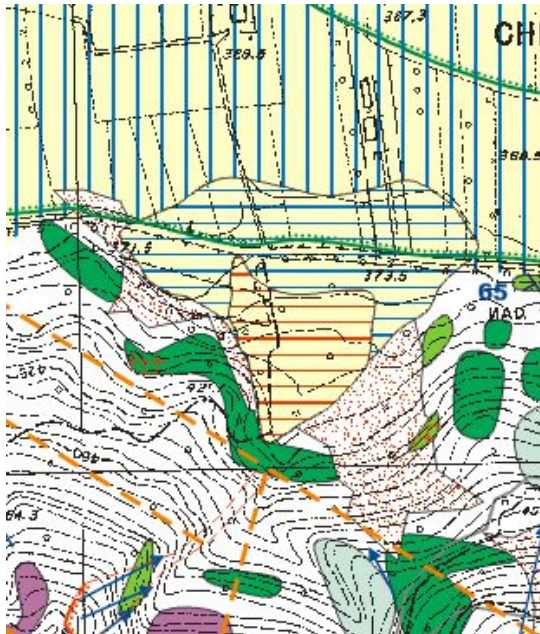
Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia , l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale

Settore mediano

Settore terminale

OSSERVAZIONI



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEI CONOIDI

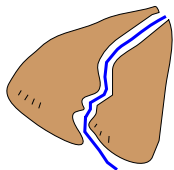
CONOIDE: Rio Cambalassa

CORSO D'ACQUA RICETTORE: Canale del Molino/Dora

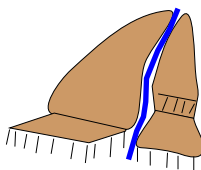
Posizione rispetto al corso d'acqua ricettore Des. ☒ Sin. ☐

Sezione/i C.T.R. di riferimento (codice nome) N.154120 "COAZZE"; N.154080 "CONDOVE"

Conoide attivo ☒
Parzialmente

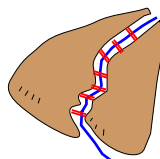


Conoide reinciso, stabilizzato, talora con più ordini di terrazzi ☐



Numero di ordini di terrazzo riconosciuti :

Conoide oggetto di interventi di regimazione

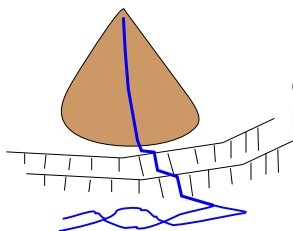


☒

INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

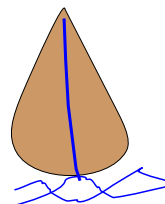
Conoide soggetto all'azione anche ordinaria del corso d'acqua ricettore

☐



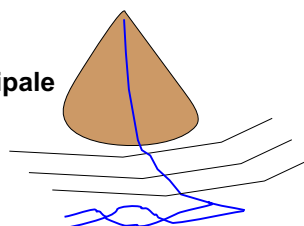
Conoide appoggiato su superfici di fondovalle terrazzate,
Non più interessato dall'azione del corso d'acqua ricettore.

☒

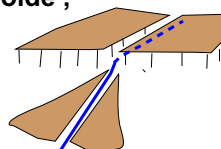


Conoide attualmente sospeso rispetto al fondovalle principale

☐



Conoide costruito a valle di un precedente apparato di conoide ,
per approfondimento del corso d'acqua ricettore



☐

OSSERVAZIONI SUL CANALE IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL' APICE

CARATTERISTICHE GENERALI PREVALENTI

	Roccia	Depositi	Vegetazione
ALVEO	☒	☐	☐
SPONDE	☒	☐	☐

PROCESSI PREVALENTI

Erosione al fondo ☒ Erosione laterale ☐ Deposito ☐

GRANULOMETRIA PREVALENTE DEI MATERIALI MOBILIZZABILI

Clasti :	ALVEO			SPONDE		
	massi	ciottoli	ghiaie	massi	ciottoli	ghiaie
	☒	☐	☐	☒	☒	☐
Matrice fine :						
elevata		☐			☐	
media		☐			☐	
bassa		☒			☒	

APICE DEL CONOIDE

QUOTA m **460**

STIMA PENDENZA DEL TRATTO A:

Monte (°): valle: (°)

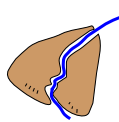
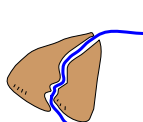
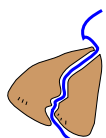
SEZIONE DEL CANALE IN CORRISPONDENZA DELL'APICE

CARATTERISTICHE DELLA SOGLIA :

in roccia ☒ in materiale incoerente ☐ mista ☐

ANGOLO DI IMMISSIONE DEL CANALE IN CONOIDE:

a gomito ☐ curvo ☐ rettilineo ☒



CONOIDE

PRESENZA SULLA SUPERFICIE DEL CONOIDE DI SEDIMENTI DI RECENTE DEPOSIZIONE:

prevalentemente fini ☐ fini con inclusi di pezzatura maggiore ☒ prevalentemente grossolani ☐

Diametro medio dei blocchi più grandi (metri) **2**

RICONOSCIMENTO DI UNO O PIÙ ANTICHI CANALI DI SCARICO

si ☒ no ☐

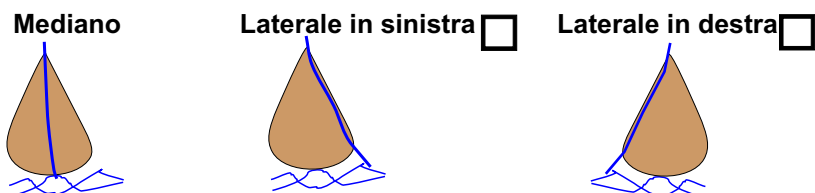
Osservazioni

Parzialmente obliterate dai lavori di ripristino dopo l'evento alluvionale

Del novembre 1994

CANALE DI SCARICO ATTIVO

POSIZIONE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO



MIGRAZIONE PRESUMIBILE AVVENUTA NEL TEMPO DEL CANALE ATTIVO



CARATTERISTICHE DEL CANALE DI SCARICO ATTIVO SETTORI: (APICALE MEDIANO TERMINALE)

Apic. Med. Ter.

☐	☒	☐	Canale poco inciso	
☒	☐	☐	Canale inciso	
☐	☐	☐	Canale di scarico pensile	
☐	☐	☒	Pensile per intervento antropico	
☐	☐	☐	Regimato con opere di difesa	

Altezza minima delle sponde dal fondo- alveo

	Apic.	Med.	Ter.
Sin	0,5	1	2
Dest.	0,5	1	2

Ampiezza media del canale di scarico attivo

	Apic	Med	Ter
Sin	3	3	3
Dest.	3	3	3

Dimensione massima dei blocchi presenti nei settori apicale, mediano, terminale (diametro medio)

Apic. m 2 Med. m: 0.7 Ter. m

CONFLUENZA

Quota mslm 366

- ☐ Attività prevalente del tributario rispetto al ricettore
(es. l'apparato di conoide ha deviato il corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività prevalente del corso d'acqua ricettore rispetto al tributario
(es. l'apparato di conoide è stato eroso del corso d'acqua ricettore)
- ☐ Attività del tributario e del ricettore in equilibrio
- } Valutazione non possibile ☒

Sedimenti trasportati dal tributario nella zona di confluenza presenti ☒ assenti ☐

INFRASTRUTTURE

Opere sul conoide

Opera viaria: *

SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☒ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐ Stima % aree edificate 2



SC viabilità comunale
SP viabilità provinciale
SS viabilità statale

Canale di scarico attivo

opere di difesa Si ☒ No ☐

Opere interferenti con il canale di scarico attivo

Opera viaria: SC ☒ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☒ altro ☐

Manufatti: edifici ☐ altro ☐

Opere interferenti con antichi canali di scarico

Opera viaria: SC ☐ SP ☐ SS ☐ Autost ☐ Ferr. ☐ Altro ☐

Attraversamenti: ponte ☐ altro ☐

Manufatti: edifici ☒ altro ☐

PUNTI DI POSSIBILE DISALVEAMENTO

Si ☐ No ☒

DANNI (RILEVATI O DA TESTIMONIANZE LOCALI)

	Dan.	Dist.		Dan	Dist
Centro abitato	A ☐	B ☐	Attraversamenti	G ☒	H ☐
Singolo edificio	C ☒	D ☐	Opere idrauliche	I ☒	L ☐
(o nucleo abitato)			(difesa, regim, deriv)		
Viabilità	E ☒	F ☐	Manufatti in genere	M ☐	N ☐

Dan. danneggiato
Dist. distrutto

Riportare qui sotto gli anni (se conosciuti) e i danni associati (riportare per anno la tipologia dei danni, ad es. 12/6/1993, C,G).

1994, C, E, G

2000, I

TRACCE DELL' ALTEZZA RAGGIUNTA DALLA MASSA FLUIDA DI DETRITI (metri)

Da osservazioni sul terreno, in base a:

depositi P ; successioni di erosioni correlabili E terrazzamenti T

sedimenti/tracce: su manufatti Tm su vegetazione Tv

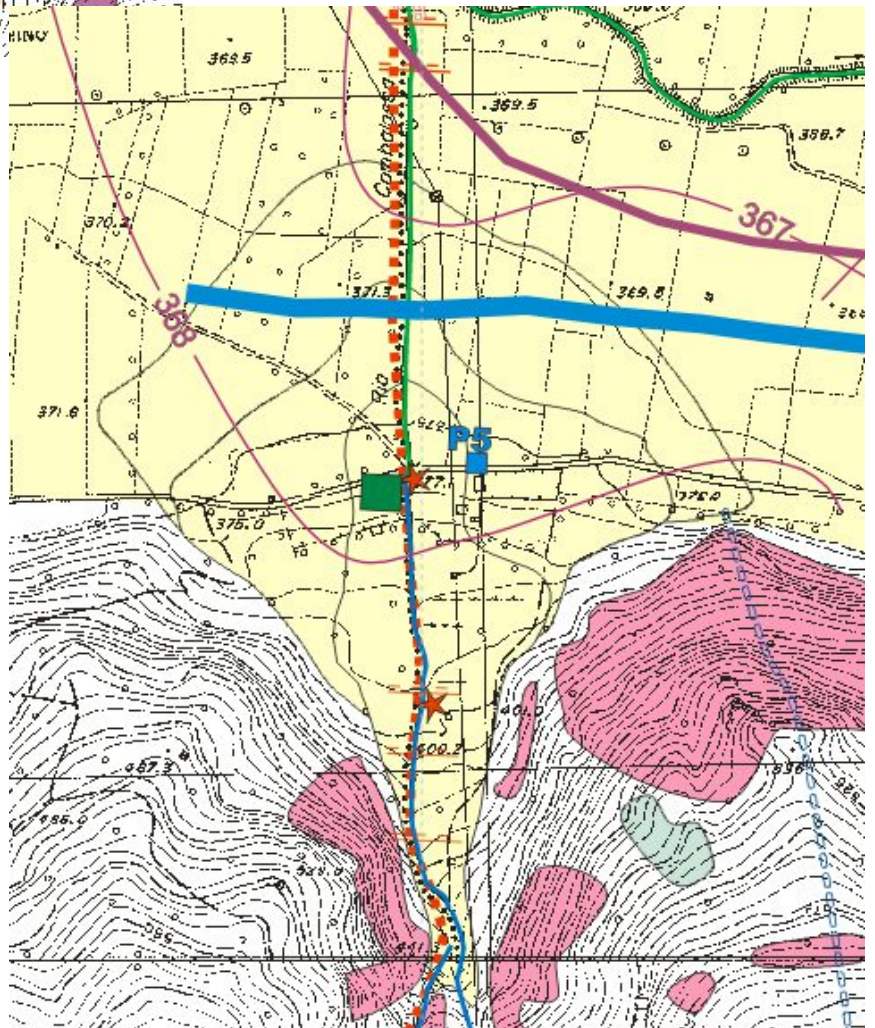
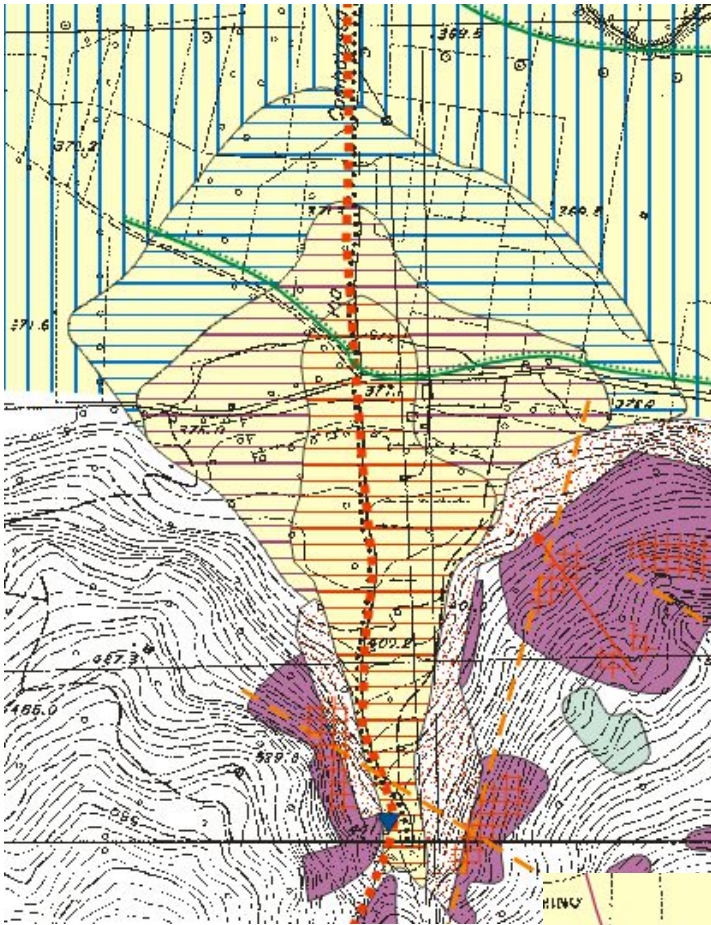
Punto/i misura (indicare il codice riportato sulla cartografia, l'altezza delle tracce dal fondo alveo ed il tipo di osservazione: ad es T1, 5,Tv)

Settore apicale 2,1

Settore mediano

Settore terminale

OSSERVAZIONI



DATI GENERALI

N° Opera 1

Data Rilievo

Ottobre 2007

 Comune
Chiusa San Michele

 Bacino
PO

Località

 Sottobacino
DORA RIPARIA

 Provincia
TORINO

 Regione
PIEMONTE

 Subaffluente
Rio Combalassa

OPERA DESCRITTA
☒ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☐ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

 Anno Di Costruzione
1995

Opere Precedenti Anno

 Fondi
☐ statali ☒ regionali ☐ altro

 Accesso A Piedi
☐ si ☐ no

 Accesso Per Tutti I Mezzi
☒ si ☐ no

 Accesso Con Mezzi
☐ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA

 Fondo in ☐ trasporto ☐ erosione ☒ deposito

 Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra

OPERE TRASVERSALI

 larghezza media alveo nei
primi 50m a monte m
10

 larghezza media alveo
nei primi 50m a valle m
25

 dimensione media deposito
immediatamente a monte ø
cm 25

 Vegetazione sponda destra in
corrisp. opera

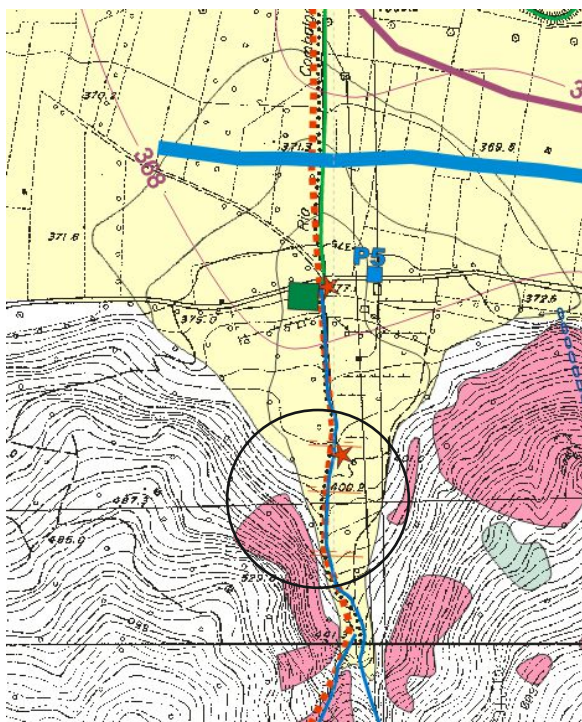
☐ inerbita
☒ cespugliata
☐ bosco

OPERE LONGITUDINALI

 larghezza media
alveo in corrisp.
opera m

 dimensione media
deposito in corrisp.
opera ø cm

 Vegetazione sponda sinistra
in corrisp. opera

☐ inerbita
☐ cespugliata
☒ bosco


Serie di 3 briglie

OPERA DESCRITTA ☒ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☐ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☐ in roccia ☒ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☒ danneggiamento All. 2000

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☒ interventi parziali

Data ricostruzione 2002 (?)

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☒ deducibili da progetto

☐ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m

SOGLIE

Larghezza coronamento m

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame

☐ calcestruzzo

☐ altro

☐ gabbioni

☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☐ piena ☐ curvilinea
☐ rettilinea ☐ altro
☒ filtrante

Materiale corpo ☒ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento

Altezza corpo

circa 60 cm

4-5m

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☒ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☒ entrambe

Materiale gaveta ☒ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Stato

☒ non interrita

☐ parzialmente interrita aggiramento

☐ interrita

☐ scalzamento

DATI GENERALI

N° Opera 2

Data Rilievo

Ottobre 2007

Comune

Chiusa San Michele

Bacino

PO

Località

 Sottobacino
DORA RIPARIA

Provincia

TORINO

Regione

PIEMONTE

Subaffluente

Rio Combalassa

OPERA DESCRITTA
☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

Anno Di Costruzione

Opere Precedenti Anno

Fondi

☐ statali ☐ regionali ☐ altro

Accesso A Piedi

☐ si ☐ no

Accesso Per Tutti I Mezzi

☒ si ☐ no

Accesso Con Mezzi

☐ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA

 Fondo in ☐ trasporto ☐ erosione ☒ deposito

 Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra

OPERE TRASVERSALI

 larghezza media alveo nei
primi 50m a monte m

6

 larghezza media alveo
nei primi 50m a valle m

8

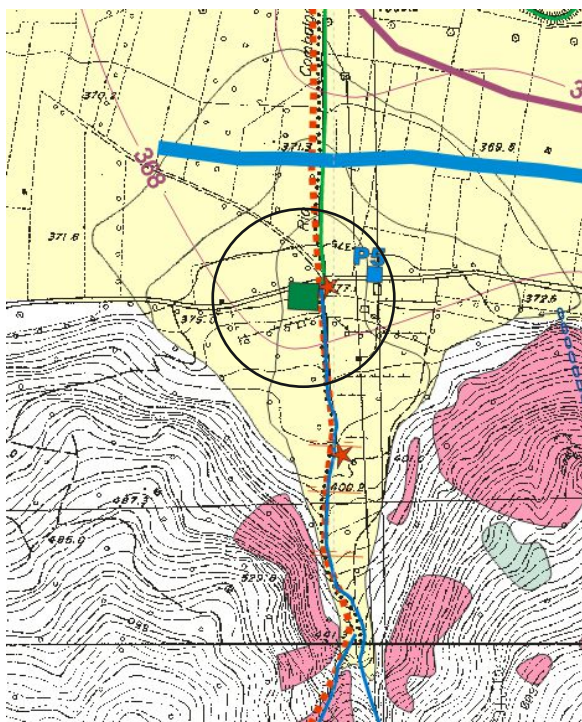
 dimensione media deposito
immediatamente a monte ø
cm 10

**Vegetazione sponda destra in
corrisp. opera**
☒ inerbita
☐ cespugliata
☐ bosco

OPERE LONGITUDINALI

 larghezza media
alveo in corrisp.
opera m

 dimensione media
deposito in corrisp.
opera ø cm

**Vegetazione sponda sinistra
in corrisp. opera**
☒ inerbita
☐ cespugliata
☐ bosco

 Soglia +
vasca di sedimentazione

OPERA DESCRITTA ☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☐ in roccia ☒ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☐ danneggiamento

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☐ interventi parziali

Data ricostruzione

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☒ deducibili da progetto

☐ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m 1,5

SOGLIE

Larghezza coronamento m 3

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame

☐ calcestruzzo

☐ altro

☐ gabbioni

☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☐ piena ☐ curvilinea
☐ rettilinea ☐ altro
☐ filtrante

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Materiale corpo ☐ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Materiale gaveta ☐ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento
circa

Altezza corpo

Stato

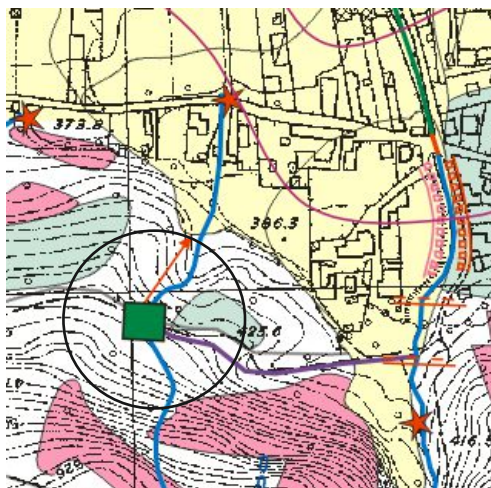
☐ non interrita
☐ interrita

☐ parzialmente interrita aggiramento
☐ scalzamento

DATI GENERALI		Data Rilievo
N° Opera 3		Ottobre 2007
Comune		Bacino
Chiusa San Michele		PO
Località		Sottobacino
		DORA RIPARIA
Provincia	Regione	Subaffluente
TORINO	PIEMONTE	Rio Taparone-Pracchio

OPERA DESCRITTA		
☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☒ Altro		
Anno Di Costruzione	Opere Precedenti Anno	Fondi
		☐ statali ☐ regionali ☐ altro
Accesso A Piedi	Accesso Per Tutti I Mezzi	Accesso Con Mezzi
☐ si ☐ no	☐ si ☐ no	☒ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA								
Fondo in ☐ trasporto ☒ erosione ☐ deposito		Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra						
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">OPERE TRASVERSALI</td> </tr> <tr> <td> larghezza media alveo nei primi 50m a monte m 5 </td> <td> larghezza media alveo nei primi 50m a valle m 8 </td> <td> dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm 10 </td> </tr> </table>			OPERE TRASVERSALI			larghezza media alveo nei primi 50m a monte m 5	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m 8	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm 10
OPERE TRASVERSALI								
larghezza media alveo nei primi 50m a monte m 5	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m 8	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm 10						
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">OPERE LONGITUDINALI</td> </tr> <tr> <td> larghezza media alveo in corrisp. opera m </td> <td> dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm </td> </tr> </table>			OPERE LONGITUDINALI		larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm		
OPERE LONGITUDINALI								
larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm							
Vegetazione sponda destra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☒ bosco								
Vegetazione sponda sinistra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☒ bosco								



Soglia +
vasca di sedimentazione +
canale scolmatore rio Taparone

OPERA DESCRITTA ☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☒ in roccia ☐ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☐ danneggiamento

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☐ interventi parziali

Data ricostruzione

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☐ deducibili da progetto

☒ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m 2

SOGLIE

Larghezza coronamento m 0,5

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame

☐ calcestruzzo

☐ altro

☐ gabbioni

☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☐ piena ☐ curvilinea
☐ rettilinea ☐ altro
☐ filtrante

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Materiale corpo ☐ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Materiale gaveta ☐ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento
circa

Altezza corpo

Stato

☐ non interrita

☐ parzialmente interrita aggiramento

☐ interrita

☐ scalzamento

DATI GENERALI

N° Opera 4

Data Rilievo

Ottobre 2007

Comune

Chiusa San Michele

Bacino

PO

Località

 Sottobacino
DORA RIPARIA

Provincia

TORINO

Regione

PIEMONTE

Subaffluente

Rio Pracchio

OPERA DESCRITTA
☒ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☐ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

Anno Di Costruzione

Opere Precedenti Anno

Fondi

☐ statali ☐ regionali ☐ altro

Accesso A Piedi

☐ si ☐ no

Accesso Per Tutti I Mezzi

☒ si ☐ no

Accesso Con Mezzi

☐ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA

 Fondo in ☒ trasporto ☐ erosione ☐ deposito

 Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra

OPERE TRASVERSALI

 larghezza media alveo nei
primi 50m a monte m
15

 larghezza media alveo
nei primi 50m a valle m
15

 dimensione media deposito
immediatamente a monte ø
cm 20

 Vegetazione sponda destra in
 corrisp. opera

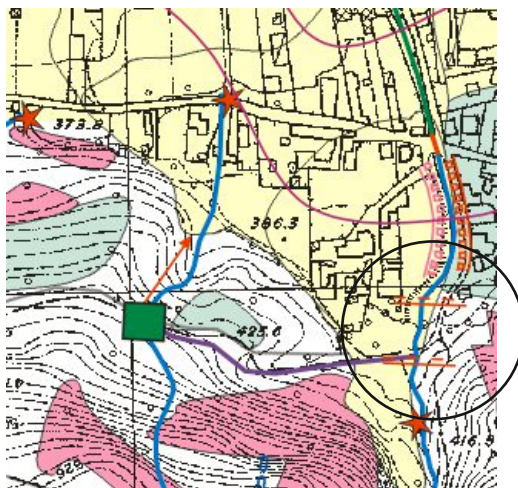
☐ inerbita
☐ cespugliata
☒ bosco

OPERE LONGITUDINALI

 larghezza media
alveo in corrisp.
opera m

 dimensione media
deposito in corrisp.
opera ø cm

 Vegetazione sponda sinistra
in corrisp. opera

☐ inerbita
☐ cespugliata
☒ bosco


Serie di n. 2 briglie

OPERA DESCRITTA ☒ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☐ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☐ in roccia ☒ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☐ danneggiamento

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☐ interventi parziali

Data ricostruzione

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☒ deducibili da progetto

☐ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m

SOGLIE

Larghezza coronamento m

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

☐ sì ☐ no

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame

☐ calcestruzzo

☐ altro

☐ gabbioni

☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☒ piena ☐ curvilinea
☒ rettilinea ☐ altro
☐ filtrante

Materiale ☒ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
corpo ☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento

circa 50 cm

Altezza corpo

3,5 m

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Materiale gaveta ☒ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Stato

☒ non interrita

☐ parzialmente interrita aggiramento

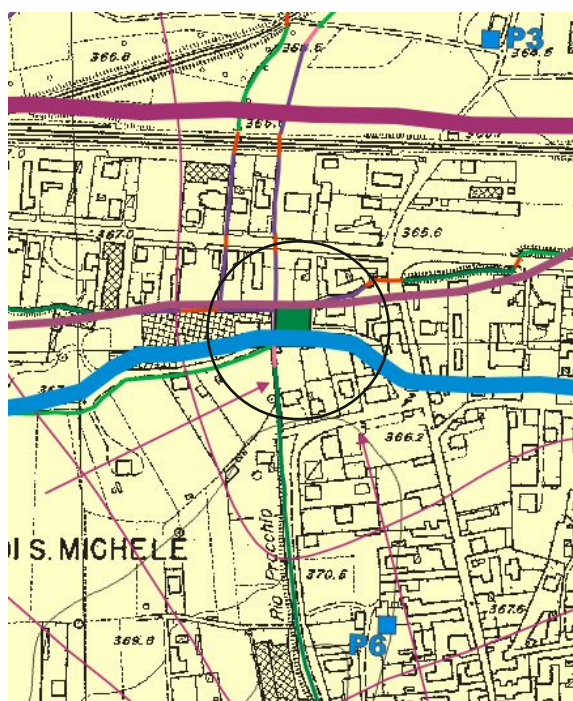
☐ interrita

☐ scalzamento

DATI GENERALI		Data Rilievo
N° Opera 5		Ottobre 2007
Comune		Bacino
Chiusa San Michele		PO
Località		Sottobacino
		DORA RIPARIA
Provincia	Regione	Subaffluente
TORINO	PIEMONTE	Rio Pracchio

OPERA DESCRITTA		
☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro		
Anno Di Costruzione	Opere Precedenti Anno	Fondi
		☐ statali ☐ regionali ☐ altro
Accesso A Piedi	Accesso Per Tutti I Mezzi	Accesso Con Mezzi
☐ si ☐ no	☒ si ☐ no	☐ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA											
Fondo in	☐ trasporto ☐ erosione ☒ deposito	Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra									
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">OPERE TRASVERSALI</td> </tr> <tr> <td>larghezza media alveo nei primi 50m a monte m</td> <td>larghezza media alveo nei primi 50m a valle m</td> <td>dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </table>			OPERE TRASVERSALI			larghezza media alveo nei primi 50m a monte m	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm	6	8	10
OPERE TRASVERSALI											
larghezza media alveo nei primi 50m a monte m	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm									
6	8	10									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">OPERE LONGITUDINALI</td> </tr> <tr> <td>larghezza media alveo in corrisp. opera m</td> <td>dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>			OPERE LONGITUDINALI		larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm					
OPERE LONGITUDINALI											
larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm										
Vegetazione sponda destra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☐ bosco											
Vegetazione sponda sinistra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☐ bosco											



Soglia +
vasca di sedimentazione

OPERA DESCRITTA ☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☐ in roccia ☒ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☐ danneggiamento

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☐ interventi parziali

Data ricostruzione

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☒ deducibili da progetto

☐ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m 1,5

SOGLIE

Larghezza coronamento m 3

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame ☐ calcestruzzo ☐ altro
☐ gabbioni ☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☐ piena ☐ curvilinea
☐ rettilinea ☐ altro
☐ filtrante

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Materiale corpo ☐ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Materiale gaveta ☐ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento
circa

Altezza corpo

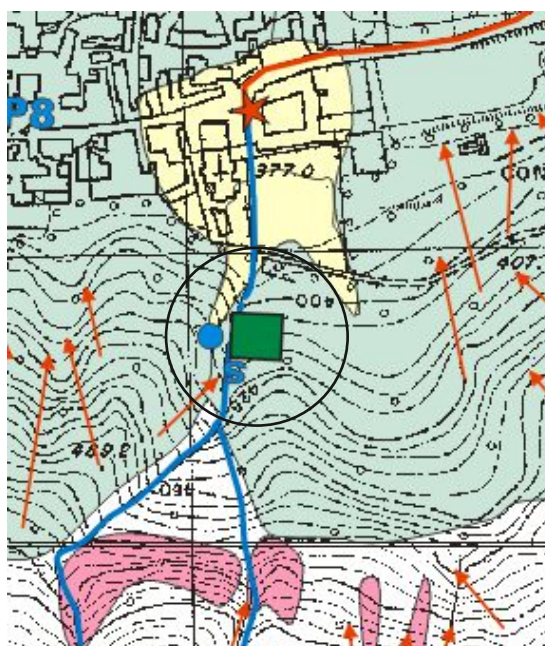
Stato

☐ non interrita ☐ parzialmente interrita aggiramento
☐ interrita ☐ scalzamento

DATI GENERALI		Data Rilievo
N° Opera 6		Ottobre 2007
Comune		Bacino
Chiusa San Michele		PO
Località		Sottobacino
		DORA RIPARIA
Provincia	Regione	Subaffluente
TORINO	PIEMONTE	Rio della Chiesa

OPERA DESCRITTA		
☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro		
Anno Di Costruzione	Opere Precedenti Anno	Fondi
		☐ statali ☐ regionali ☐ altro
Accesso A Piedi	Accesso Per Tutti I Mezzi	Accesso Con Mezzi
☐ si ☐ no	☒ si ☐ no	☐ si ☐ no

DESCRIZIONE DELL'ALVEO NELLA ZONA DELL'OPERA											
Fondo in	☐ trasporto ☐ erosione ☒ deposito	Sponda in erosione ☐ destra ☐ sinistra									
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">OPERE TRASVERSALI</td> </tr> <tr> <td>larghezza media alveo nei primi 50m a monte m</td> <td>larghezza media alveo nei primi 50m a valle m</td> <td>dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> </table>			OPERE TRASVERSALI			larghezza media alveo nei primi 50m a monte m	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm	5	5	15
OPERE TRASVERSALI											
larghezza media alveo nei primi 50m a monte m	larghezza media alveo nei primi 50m a valle m	dimensione media deposito immediatamente a monte ø cm									
5	5	15									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">OPERE LONGITUDINALI</td> </tr> <tr> <td>larghezza media alveo in corrisp. opera m</td> <td>dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>			OPERE LONGITUDINALI		larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm					
OPERE LONGITUDINALI											
larghezza media alveo in corrisp. opera m	dimensione media deposito in corrisp. opera ø cm										
Vegetazione sponda destra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☐ bosco											
Vegetazione sponda sinistra in corrisp. opera ☐ inerbita ☐ cespugliata ☐ bosco											



Soglia +
vasca di sedimentazione

OPERA DESCRITTA ☐ Briglia ☐ Cunettone ☐ Opera radente ☒ Soglia ☐ Repellente ☐ Altro

FONDAZIONI ☐ assenti ☐ in roccia ☒ dep. alluvionale ☐ altro

Danni osservati

Danni dedotti da archivio

DANNI ☐ distruzione ☐ danneggiamento (vedi note)

☐ distruzione ☐ danneggiamento

Data danneggiamento

Data distruzione

Documento di riferimento

RIPRISTINI ☐ ricostruzione ☐ interventi parziali

Data ricostruzione

Data interventi parziali

Documenti di riferimento

DIMENSIONI DELL'OPERA

☒ deducibili da progetto

☐ rilevate in sito perché difformi da progetto

si allega schizzo

☐ rilevate in sito perché non risultanti da progetto

☐ sì ☒ no

Altezza fuori terra m 1,5

SOGLIE

Larghezza coronamento m 3

CUNETTONI

Sezione trasversale ☐ rettangolare ☐ curvilinea
☐ trapezia

Altezza m

Larghezza complessiva m

Larghezza fondo m

Larghezza sommità m

Pendenza del fondo %

Rivestimento fondo

☐ sì ☐ no

Rivestimento sponde

☐ sì ☐ no

REPELLENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra

Altezza da terra (m)

Lunghezza (m)

Larghezza (m)

Sporgenza (m)

Inclinazione

Materiale di costruzione

☐ muratura di pietrame ☐ calcestruzzo ☐ altro
☐ gabbioni ☐ scogliera

OPERE RADENTI

Sponda ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Forma ☐ rettilinea ☐ curvilinea

Altezza (m)

Lunghezza (m)

Tipo ☐ piena ☐ rettilinea ☐ filtrante ☐ curvilinea ☐ altro

Muro di sponda ☐ muratura di pietrame
☐ calcestruzzo
☐ altro

Scogliera ☐ in massi
☐ tetrapodi
☐ altro

Argine ☐ in calcestruzzo
☐ gabbionata
☐ pietrame e malta

BRIGLIE

Tipo ☐ piena ☐ curvilinea
☐ rettilinea ☐ altro
☐ filtrante

Muri d'ala a monte ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Muri d'ala a valle ☐ destra ☐ sinistra ☐ entrambe

Materiale corpo ☐ calcestruzzo ☐ pietrame a secco
☐ gabbioni ☐ legname
☐ pietrame-malta ☐ acciaio

Materiale gaveta ☐ pietrame e malta ☐ gabbioni
☐ malta ☐ acciaio

Larghezza coronamento
circa

Altezza corpo

Stato

☐ non interrita ☐ parzialmente interrita aggiramento
☐ interrita ☐ scalzamento