



REGIONE LIGURIA

**AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE**



## TORRENTE VARENNA



**PIANO DI BACINO  
STRALCIO  
PER LA TUTELA DAL  
RISCHIO IDROGEOLOGICO**  
(ai sensi dell'art. 1, comma 1, del D.L.  
180/1998 convertito in L. 267/1998)



## Catalogo dei principali movimenti franosi

APPROVAZIONE	Delibera del Consiglio Regionale n. 59 del 05/10/1999
ULTIMA MODIFICA DELL'ELABORATO	Delibera di Giunta Regionale n. 97 del 08/02/2017
ENTRATA IN VIGORE	BURL n. 10 dell'8/03/2017 – parte II



*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- +incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow
- (SC) scivolamento o scorrimento

- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>

relazioni....RELAZIONE GEOLOGICA DOTT. PESENTI DEL 02/05/1995 PER AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE (RIF. D.S.-A-44-95)

.....  
 segnalazioni e pubblicazioni.....

## INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....

.....

.....

.....

**NOTE:..RIFACIMENTO E CONSOLIDAMENTO STRADA MEDIANTE MURO DI SOSTEGNO IN**

C.A.....

.....

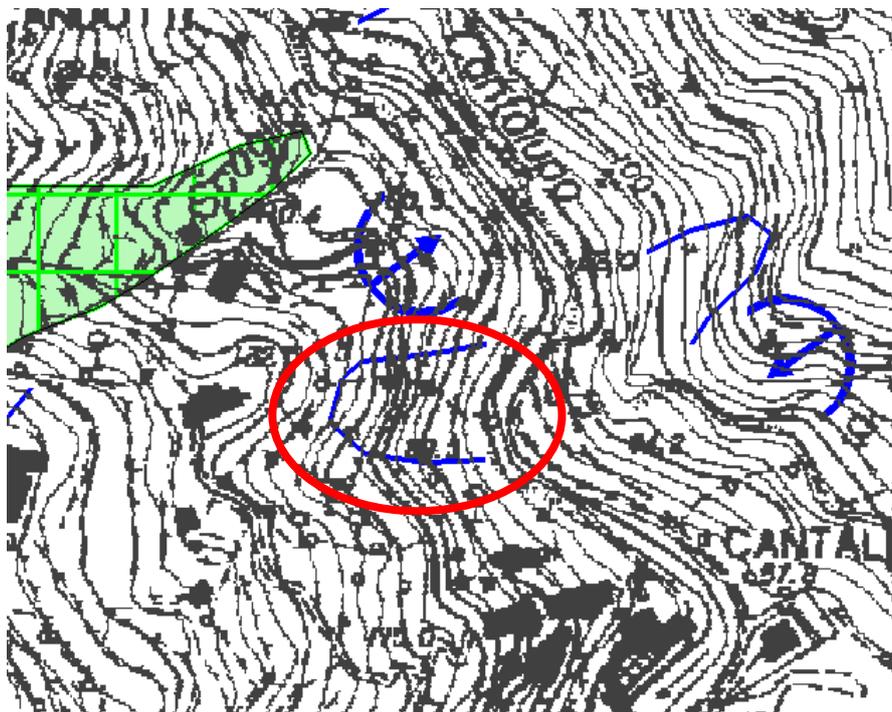
.....

.....

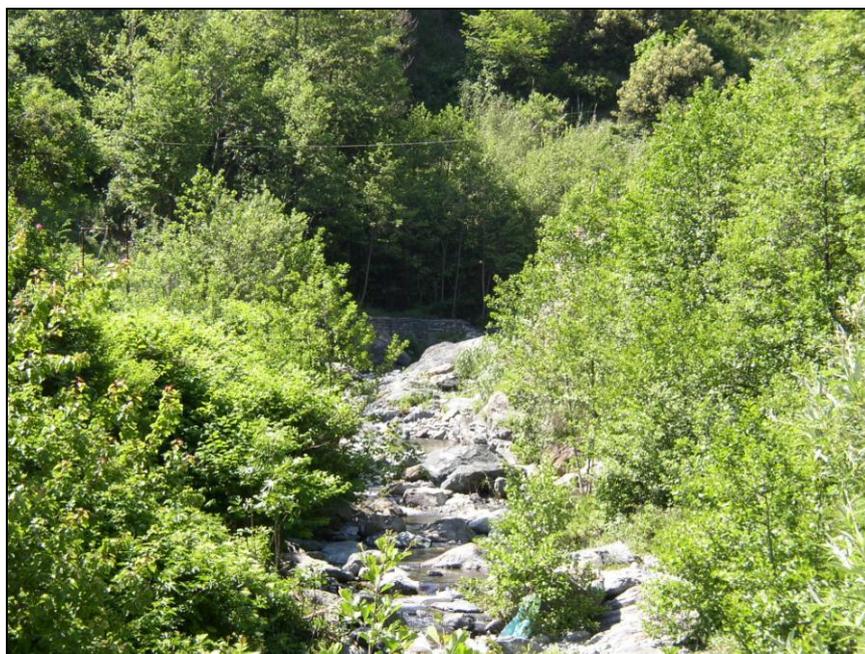
.....

.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Maggio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow
- (SC) scivolamento o scorrimento

- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

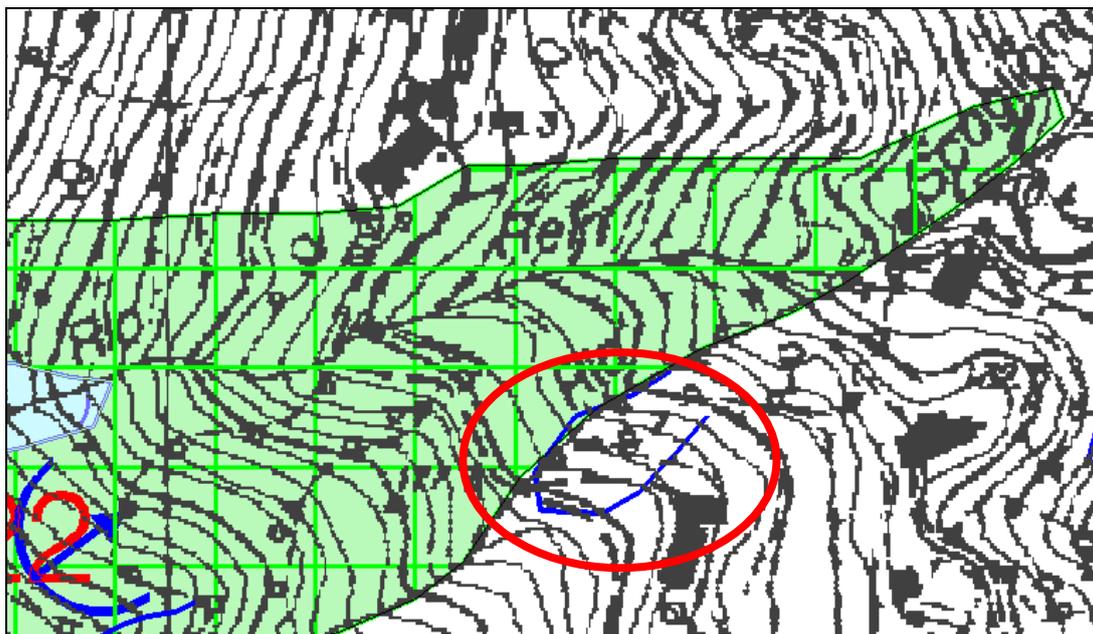
chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)**

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:**.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Ubicazione frana



## Documentazione fotografica

Non disponibile



*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow
- (SC) scivolamento o scorrimento

- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input checked="" type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

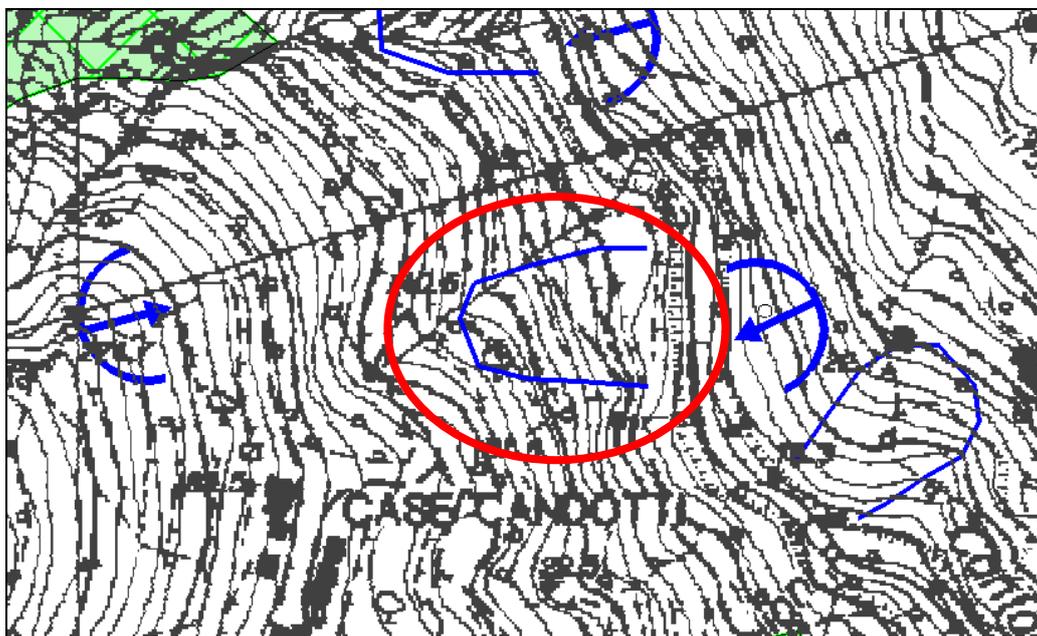
**BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)**

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:...RELAZIONE GEOLOGICA A CURA DEL DOTT. PESENTI DEL 02/05/1995 PER AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Ubicazione frana



## Documentazione fotografica

Non disponibile



*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input checked="" type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**DRENAGGI**

	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....

.....

.....

.....

NOTE:...RELAZIONE GEOLOGICA A CURA DEL DOTT. PESENTI DEL 02/05/1995 PER AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE (RIF. D.S. -A-46-95)

.....

.....

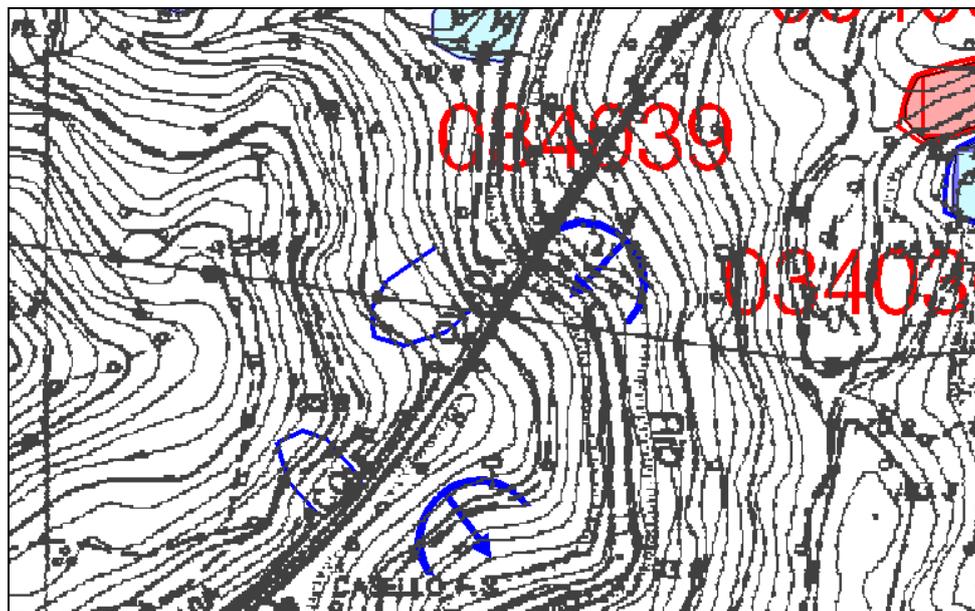
.....

.....

.....

.....

## Ubicazione frana



## Documentazione fotografica

Non disponibile



*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input checked="" type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

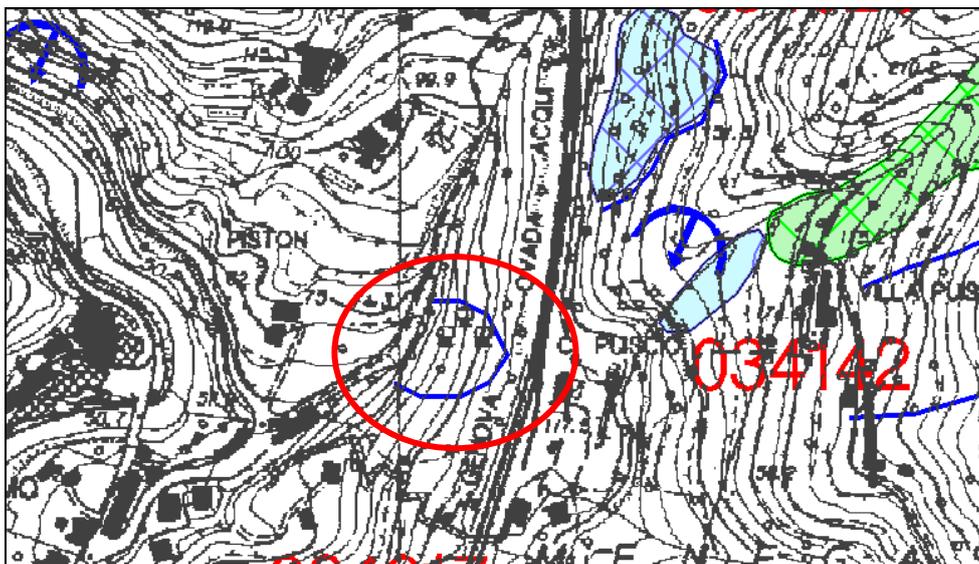
**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Luglio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....

.....

.....

.....

**NOTE:....RELAZIONE GEOLOGICA DEL DOTT. PESENTI DEL 25/11/1995 PER AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE (RIF. D.S. -A-48-95)**

.....

.....

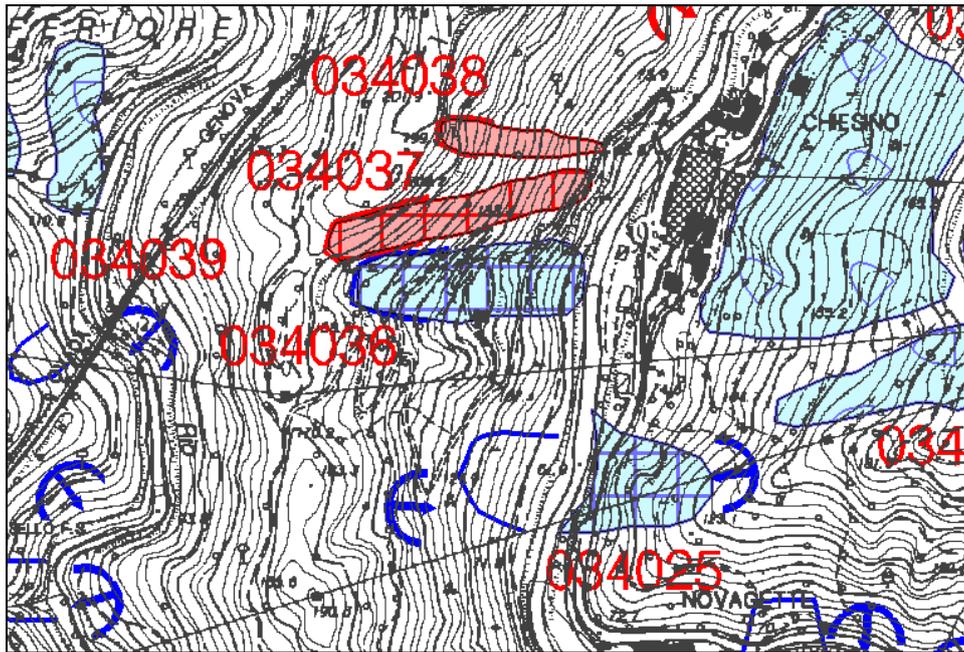
.....

.....

.....

.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Maggio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie           | <input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante |
| <input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo           | <input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante |
| <input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi | <input type="checkbox"/> da entrambi al versante   |

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
localizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

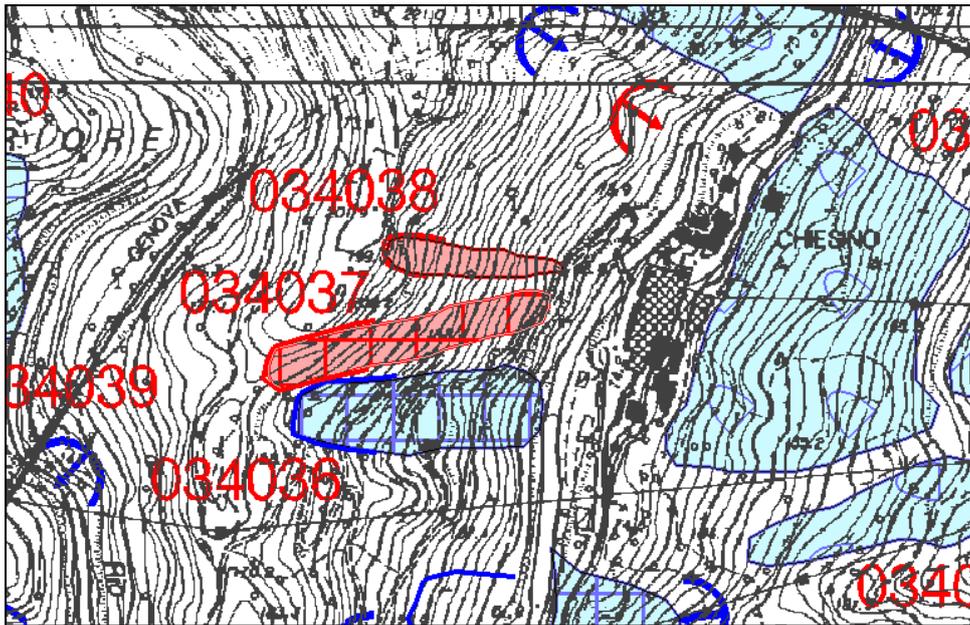
**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:....RELAZIONE GEOLOGICA DEL DOTT. PESENTI DEL 25/10/1995 PER AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE (RIF. D.S. -A-48-95)**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Luglio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie           | <input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante |
| <input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo           | <input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante |
| <input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi | <input type="checkbox"/> da entrambi al versante   |

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**DRENAGGI**

	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

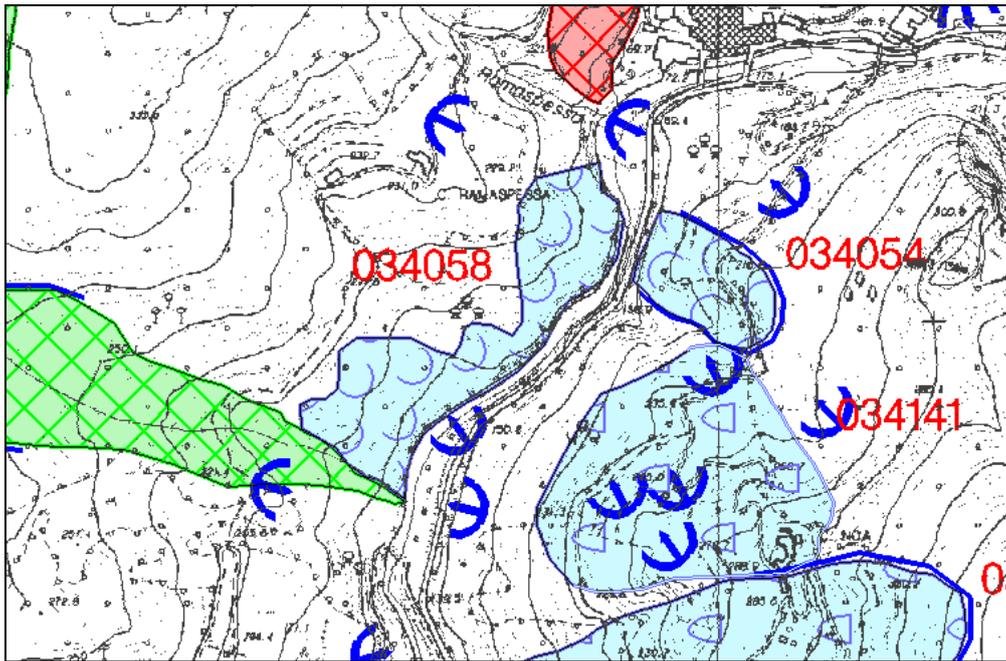
**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**NOTE:....RELAZIONE GEOLOGICA DEL DOTT. PESENTI E DELL' ING. LA BARBERA**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Maggio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
localizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

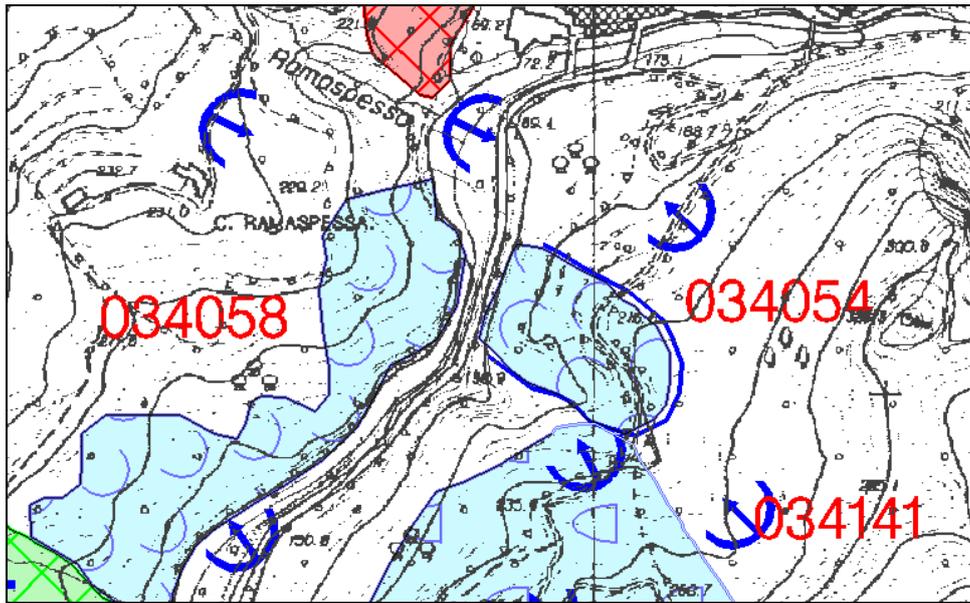
**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:....RELAZIONE GEOLOGICA DEL DOTT. PESENTI DEL 12/11/1993 PER LOMBARDINI S.P.A. (RIF. D.S. -A-41)**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica

Non disponibile



*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
localizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**DRENAGGI**

	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....

.....

.....

.....

**NOTE:** mantenuto lo stato di quiescenza in attesa degli esiti di monitoraggio previsti nel Piano degli interventi

.....

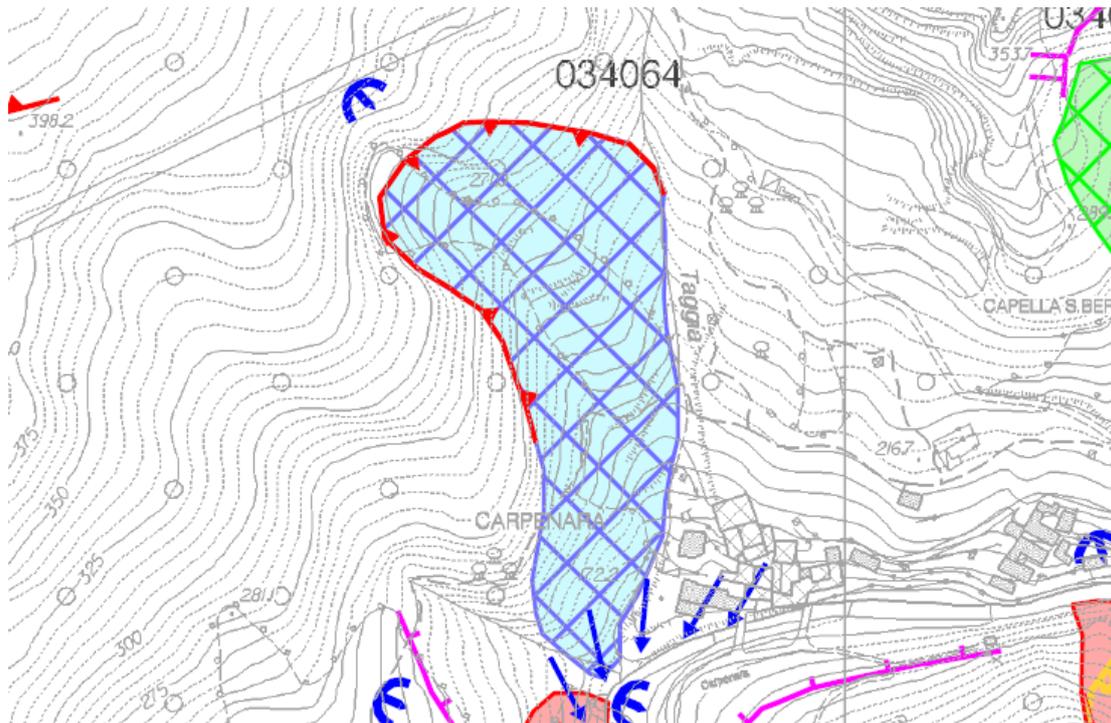
.....

.....

.....

.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Maggio 2004





*acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abbondante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*tipo di deflusso*

areale libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*direzione del deflusso*

<input checked="" type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo	<input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante
<input type="checkbox"/> dal versante ad entrambi	<input type="checkbox"/> da entrambi al versante

*sorgenti*

	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*ulteriori indicazioni idrogeologiche*

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**USO E COPERTURA DEL SUOLO**

**VEGETAZIONE**

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

**CLASSIFICAZIONE**

**TIPOLOGIA**

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow

- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## DANNI

persone feriti ..... data ordinanza di sgombero.....  
 dispersi..... persone evacuate.....  
 vittime ..... persone a rischio.....

REALI			POTENZIALI
leggeri	medi	totali	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

## INTERVENTI

### VARI

	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

### IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
rimboschimenti,rinverdimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INCREMENTO FORZE RESISTENTI**

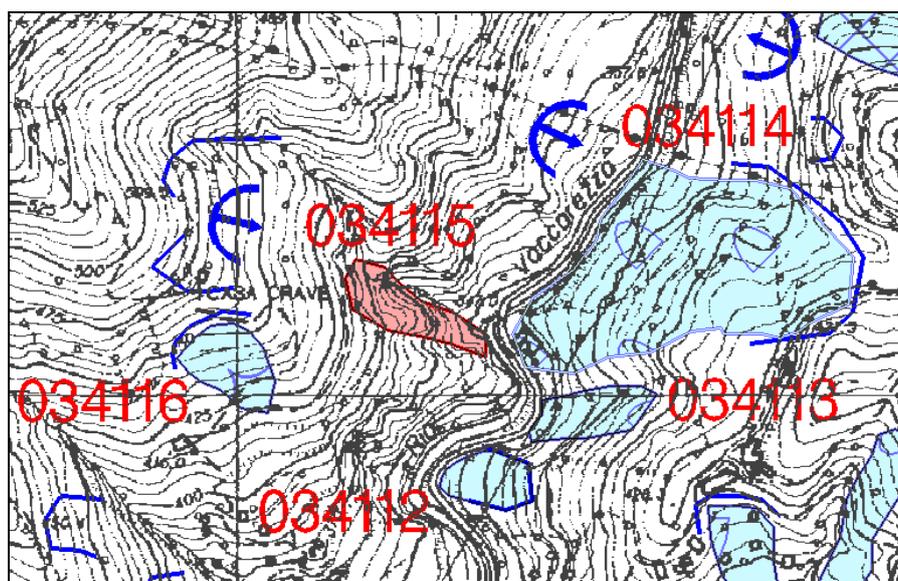
chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BIBLIOGRAFIA** (Autore, anno, titolo, editore)

.....  
.....  
.....  
.....

**NOTE:**.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Ubicazione frana



### Documentazione fotografica Maggio 2004





**CAUSE**

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	<p><b>Fisiche</b></p> <input type="checkbox"/> superfici di taglio preesistenti <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. scont. Prim. <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. scont. second. <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> contrasto di competenza	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<p><b>Fisiche</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> gelificazione o crioclastismo <input type="checkbox"/> termoclastismo <input type="checkbox"/> imbibizione / disseccamento <input type="checkbox"/> aloclastismo <input type="checkbox"/> terremoto <input type="checkbox"/> eruzione vulcanica <input type="checkbox"/> rottura soglia lago	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio <input type="checkbox"/> irrigazione <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> perdite d'acqua <input type="checkbox"/> disboscamento <input type="checkbox"/> rimboscimento <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee <input type="checkbox"/> accumulo materiali scarto <input type="checkbox"/> vibrazioni

**Note:** (X) predisponenti (■) innescante

**SEGNI PRECURSORI**

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

**\*DANNI**

n.d.

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> morti N.	<input type="checkbox"/> feriti N.	<input type="checkbox"/> evacuati N	<input type="checkbox"/> a rischio N
<b>Edifici</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> privati N.	<input type="checkbox"/> pubblici N.	<input type="checkbox"/> privati a rischio N.	<input type="checkbox"/> pubblici a rischio N.

Costo (€.)	Beni	Attività	Totale
	Grado	Grado	Grado
<b>Centri abitati</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale	
centro abitato minore		caserma	
nucleo rurale		scuola	
case sparse		biblioteca	
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amminstraz.	<input type="checkbox"/>
nucleo commerciale		chiesa	
nucleo artigianale		impianto sportivo	
impianto manifatturiero		cimitero	
impianto chimico		centrale elettrica	
impianto estrattivo		porto	
impianto zootecnico		ponte o viadotto	
<b>Terreno agricolo</b>	N	galleria	
seminativo		condotta forzata	
seminativo arborato		stazione ferroviaria	
colture specializzate		bacino idrico	
prato o pascolo		diga	
bosco	N	inceneritore	
rimboschimento		discarica	
		depuratore	
		Ferrovie	<input type="checkbox"/>
		alta velocità	
		2 o più binari	
		1 binario	
		Rete urbana	
		Ferrovie nd	

**Grado di danno:** N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

**STATO DELLE CONOSCENZE**

<b>Relaz. tecniche</b>	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
<input checked="" type="checkbox"/> relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> inclinometri
<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> piezometri
<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> fessurimetri
<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> estensimetri
<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> clinometro
<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> assestimento
<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> altro
<input type="checkbox"/> scissometro	

**INTERVENTI ESISTENTI**

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	<b>Drenaggio</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf.	<b>Sist. idraul.-forest.</b>	<input type="checkbox"/> inerbimenti
<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede	<input type="checkbox"/> trincee drenanti	<input type="checkbox"/> pozzi drenanti	<input type="checkbox"/> rimboscimenti	<input type="checkbox"/> rimboscimenti
<input checked="" type="checkbox"/> disgaggio	<input checked="" type="checkbox"/> disgaggio	<input type="checkbox"/> dreni suborizz.	<input type="checkbox"/> dreni suborizz.	<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo	<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> gabbioni	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> briglie o soglie	<input type="checkbox"/> difese di sponda
<input type="checkbox"/> muri	<input checked="" type="checkbox"/> muri	<b>Protezione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> reti	<input type="checkbox"/> Rinforzo	<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
<input type="checkbox"/> paratie	<input type="checkbox"/> paratie	<input type="checkbox"/> spritz-beton	<input type="checkbox"/> rilevati paramassi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi	<input type="checkbox"/> imbracature
<input type="checkbox"/> pali	<input type="checkbox"/> pali	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting	<input type="checkbox"/> reticoli micropali
<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.	
<b>Mitigaz. danni</b>	<input type="checkbox"/> consolid. edifici	<input type="checkbox"/> evacuazione	<input type="checkbox"/> evacuazione		
<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> sistema allarme	<input type="checkbox"/> sistema allarme		

<b>Costo indagini già eseguite(€)</b>	<b>Costo previsto interventi eseguiti(€)</b>	<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>
---------------------------------------	--	--

**DOCUMENTAZIONE**

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI	<input checked="" type="checkbox"/> SI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="checkbox"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

**ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

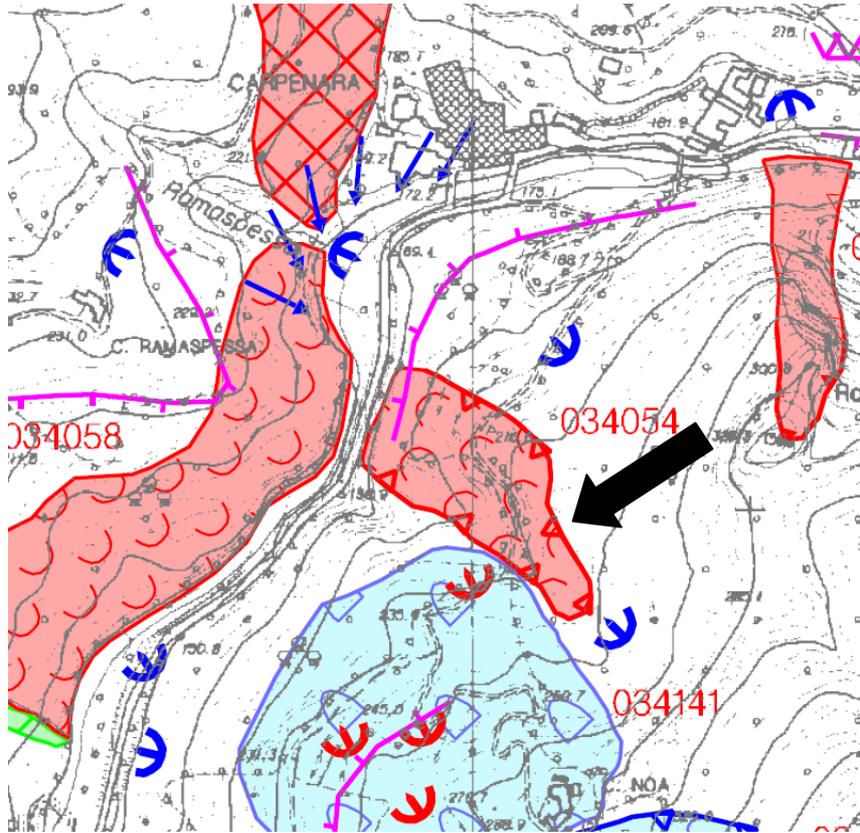
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input checked="" type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

**BIBLIOGRAFIA**

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ottobre 2010



**CAUSE**

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<p><b>Fisiche</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	<p><b>Geotecniche</b></p> <input type="checkbox"/> superfici di taglio preesistenti <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. Prim. <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. second. <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> contrasto di competenza	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> perdite d'acqua <input type="checkbox"/> disboscamento <input type="checkbox"/> rimboscimento <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee <input type="checkbox"/> accumulo materiali scarto <input type="checkbox"/> vibrazioni

**Note:** (X) *predisponenti* (■) *innescante*

**SEGNI PRECURSORI**

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

**\*DANNI**

n.d.

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>morti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>feriti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>evacuati N</b>	<input type="checkbox"/> <b>a rischio N</b>
<b>Edifici</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>privati N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>privati a rischio N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici a rischio N.</b>

Costo (€.)	Beni		Attività		Totale		
	Grado		Grado		Grado		
<b>Centri abitati</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Beni culturali</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strade</b>	N
centro abitato maggiore		ospedale		monumenti		autostrada	
centro abitato minore		caserma		beni storico-architettonici		statale	
nucleo rurale		scuola		musei		provinciale	
case sparse		biblioteca		opere d'arte		comunale	
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministraz.		<b>Infrastrutture di servizio</b>	<input type="checkbox"/>	altro	N
nucleo commerciale		chiesa		acquedotti		<b>Opere sistemazione</b>	<input type="checkbox"/>
nucleo artigianale		impianto sportivo		fogne		regimazione fluviale	
impianto manifatturiero		cimitero		linee elettriche		consolidamento versante	
impianto chimico		centrale elettrica		linee telefoniche		opere di protezione	
impianto estrattivo		porto		gasdotti			
impianto zootecnico		ponte o viadotto		oleodotti		<b>Corso d'acqua</b>	N
<b>Terreno agricolo</b>	N	galleria		canalizzazioni		<b>Denominazione</b>	
seminativo		condotta forzata		impianti a fune		<b>Varenna</b>	
seminativo arborato		stazione ferroviaria		<b>Ferrovie</b>	<input type="checkbox"/>		
culture specializzate		bacino idrico		alta velocità			
prato o pascolo		diga		2 o più binari		<b>Danno:</b> <input checked="" type="checkbox"/> potenziale	
bosco	N	inceneritore		1 binario		<input type="checkbox"/> deviazione	
rimboschimento		discarica		Rete urbana		<input checked="" type="checkbox"/> sbarramento parziale	
		depuratore		Ferrovia nd		<input type="checkbox"/> sbarramento totale	

**Grado di danno:** N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

**STATO DELLE CONOSCENZE**

<b>Relaz. tecniche</b>	<input checked="" type="checkbox"/> relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
	<input type="checkbox"/> relazione geologica	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> inclinometri
	<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> piezometri
	<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> fessurimetri
	<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> estensimetri
	<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> clinometro
	<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> assestimento
	<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
	<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
	<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
	<input type="checkbox"/> scissometro	<input type="checkbox"/> altro

**INTERVENTI ESISTENTI**

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	<b>Drenaggio</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf.	<b>Sist. idraul.-forest.</b>	<input type="checkbox"/> inerbimenti
	<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa		<input type="checkbox"/> trincee drenanti		<input type="checkbox"/> rimboscimenti
	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede		<input type="checkbox"/> pozzi drenanti		<input type="checkbox"/> disbosc. selettivo
	<input type="checkbox"/> disgaggio		<input type="checkbox"/> dreni suborizz.		<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> gabbioni		<input type="checkbox"/> gallerie drenanti		<input type="checkbox"/> briglie o soglie
	<input type="checkbox"/> muri		<b>Protezione</b>		<input type="checkbox"/> difese di sponda
	<input type="checkbox"/> paratie		<input type="checkbox"/> reti		<b>Rinforzo</b>
	<input type="checkbox"/> pali		<input type="checkbox"/> spritz-beton		<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
	<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.		<input type="checkbox"/> rilevati paramassi		<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
<b>Mitigaz. danni</b>	<input type="checkbox"/> consolid. edifici		<input type="checkbox"/> trincee paramassi		<input type="checkbox"/> imbracature
	<input type="checkbox"/> demolizioni		<input type="checkbox"/> strutt. paramassi		<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
			<input type="checkbox"/> evacuazione		<input type="checkbox"/> reticoli micropali
			<input type="checkbox"/> sistema allarme		<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.

<b>Costo indagini già eseguite(€)</b>	<b>Costo previsto interventi eseguiti(€)</b>	<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>
---------------------------------------	--	--

**DOCUMENTAZIONE**

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI	<input type="checkbox"/> OSI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="checkbox"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

**ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

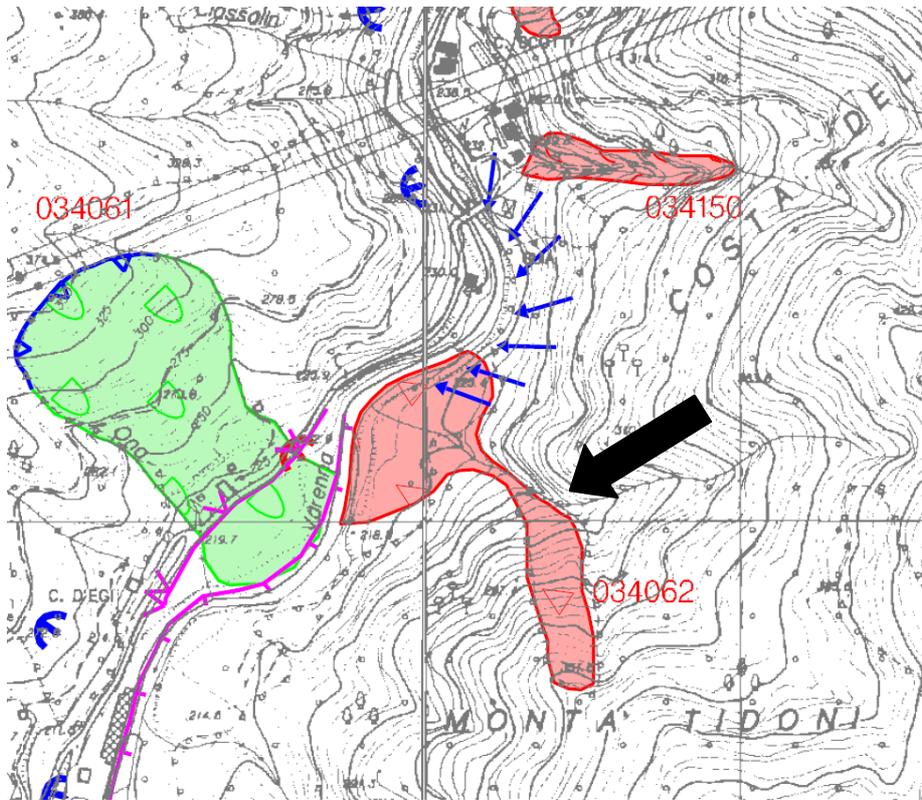
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input checked="" type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

**BIBLIOGRAFIA**

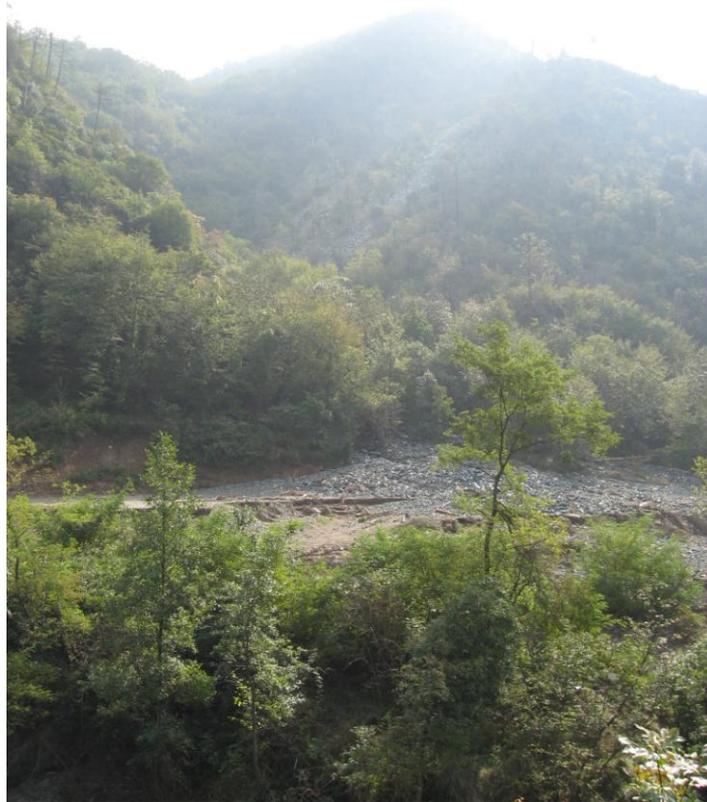
Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ottobre 2010



**CAUSE**

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<p><b>Fisiche</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> gelifrazione o crioclastismo <input type="checkbox"/> termoclastismo <input type="checkbox"/> imbibizione / disseccamento <input type="checkbox"/> aloclastismo <input type="checkbox"/> terremoto <input type="checkbox"/> eruzione vulcanica <input type="checkbox"/> rottura soglia lago	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio <input type="checkbox"/> irrigazione <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi

**Note:** (X) predisponenti (■) innescante

**SEGNI PRECURSORI**

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

**\*DANNI**

n.d.

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>morti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>feriti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>evacuati N</b>	<input type="checkbox"/> <b>a rischio N</b>
<b>Edifici</b> x	<input type="checkbox"/> <b>privati N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>privati a rischio N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici a rischio N.</b>

**Costo (€.)** Beni **Attività** Totale

	Grado		Grado		Grado		Grado
<b>Centri abitati</b>	N	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Beni culturali</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strade</b>	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale		monumenti		autostrada	
centro abitato minore		caserma		beni storico-architettonici		statale	
nucleo rurale		scuola		musei		provinciale	
case sparse	N	biblioteca		opere d'arte		comunale	
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministraz.		<b>Infrastrutture di servizio</b>	<input type="checkbox"/>	altro	
nucleo commerciale		chiesa		acquedotti		<b>Opere sistemazione</b>	<input type="checkbox"/>
nucleo artigianale		impianto sportivo		fogne		regimazione fluviale	
impianto manifatturiero		cimitero		linee elettriche		consolidamento versante	
impianto chimico		centrale elettrica		linee telefoniche		opere di protezione	
impianto estrattivo		porto		gasdotti			
impianto zootecnico		ponte o viadotto		oleodotti		<b>Corso d'acqua</b>	N
<b>Terreno agricolo</b>	N	galleria		canalizzazioni		<b>Denominazione</b>	
seminativo		condotta forzata		impianti a fune			
seminativo arborato		stazione ferroviaria		<b>Ferrovie</b>	<input type="checkbox"/>		
colture specializzate		bacino idrico		alta velocità			
prato o pascolo		diga		2 o più binari		<b>Danno:</b>	<input type="radio"/> potenziale
bosco	N	inceneritore		1 binario			<input type="radio"/> deviazione
rimboschimento		discarica		Rete urbana			<input type="radio"/> sbarramento parziale
		depuratore		Ferrovia nd			<input type="radio"/> sbarramento totale

**Grado di danno:** N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

**STATO DELLE CONOSCENZE**

<b>Relaz. tecniche</b>	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
x relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<input type="checkbox"/> relazione geologica	
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> inclinometri
<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> piezometri
<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> lessurimetri
<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> estensimetri
<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> clinometro
<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> assestimento
<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> altro
<input type="checkbox"/> scissometro	

**INTERVENTI ESISTENTI**

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	<b>Drenaggio</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf.	<b>Sist. idraul.-forest.</b>	<input type="checkbox"/> inerbimenti
<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede	<input type="checkbox"/> trincee drenanti	<input type="checkbox"/> pozzi drenanti	<input type="checkbox"/> rimboschimenti	<input type="checkbox"/> rimboschimenti
<input type="checkbox"/> disgaggio		<input type="checkbox"/> dreni suborizz.	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo	<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> gabbioni	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti		<input type="checkbox"/> viminate, fascinate	<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
<input type="checkbox"/> muri	<input type="checkbox"/> paratie	<b>Protezione</b>	<input type="checkbox"/> reti	<input type="checkbox"/> briglie o soglie	<input type="checkbox"/> difese di sponda
<input type="checkbox"/> paratie	<input type="checkbox"/> pali	<input type="checkbox"/> spritz-beton	<input type="checkbox"/> rilevati paramassi	<b>Rinforzo</b>	<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
<b>Mitigaz. danni</b>	<input type="checkbox"/> consolid. edifici	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> evacuazione	<input type="checkbox"/> imbracature	<input type="checkbox"/> imbracature
<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> sistema allarme		<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting	<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
				<input type="checkbox"/> reticoli micropali	<input type="checkbox"/> reticoli micropali
				<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.	<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.

<b>Costo indagini già eseguite(€)</b>	<b>Costo previsto interventi eseguiti(€)</b>	<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>
---------------------------------------	--	--

**DOCUMENTAZIONE**

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI	<input checked="" type="checkbox"/> SI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	x NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="checkbox"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

**ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

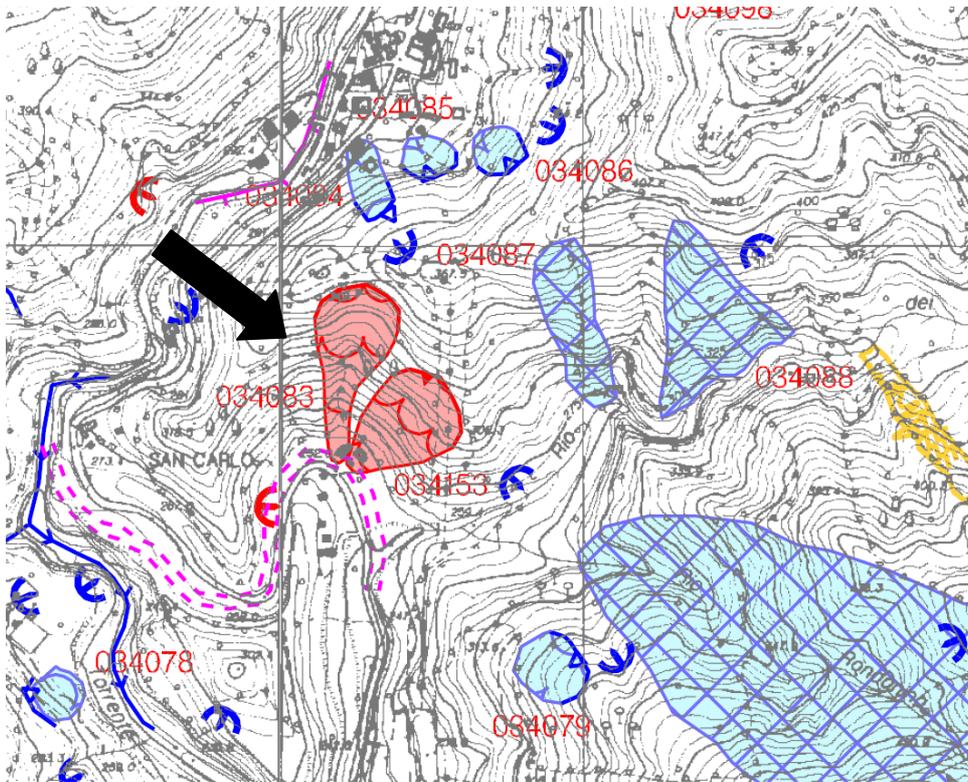
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
x Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

**BIBLIOGRAFIA**

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ottobre 2010

# 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) - Miscell. VII Serv. Geol. d'It., Roma

*Sigla	034150	ID Frana																		
--------	--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### GENERALITÀ

<b>Compilazione</b>		<b>Localizzazione</b>	
*Data	15/10/2010	*Regione	Liguria
		*Provincia	Genova
*Compilatore	Ferrando Maria	*Comune	Genova
		*Autorità di bacino	Regionale - Regione Liguria
*Istituzione	Provincia di Genova	Toponimo IGM	
CTR	Pontedecimo	Scala	1:10000
		Numero	213110
		Toponimo	Costa della Rondanina

### MORFOMETRIA FRANA

### POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

<b>Dati generali</b>		*Testata	*Unghia
Quota corona (m)	300	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quota unghia (m)	235	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lungh. orizz. L <sub>o</sub> (m)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dislivello H (m)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pendenza β (°)		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azimet movimento α (°)			
Area totale A (m <sup>2</sup> )	4300		
Larghezza La (m)			
Volume massa sp. V <sub>f</sub> (m <sup>3</sup> )			
Profondità sup. sciv. D <sub>r</sub> (m)			

### GEOLOGIA

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

### \*USO DEL SUOLO

### \*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

<input type="radio"/> aree urbanizzate	<input type="radio"/> seminativo arborato	<input type="radio"/> rimboscimento e novelletto	<input type="radio"/> incolto nudo	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> S	<input checked="" type="radio"/> W
<input type="radio"/> aree estrattive	<input checked="" type="radio"/> colture specializzate	<input checked="" type="radio"/> bosco ceduo	<input type="radio"/> incolto macchia cespugliato	<input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> SE	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> NW
<input type="radio"/> seminativo	<input type="radio"/> vegetazione riparia	<input type="radio"/> bosco d'alto fusto	<input type="radio"/> incolto prato pascolo				

### IDROGEOLOGIA

### CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

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

### ATTIVITÀ

<b>*Stato</b>		<input type="radio"/> non determinato		<b>Distribuzione</b>		<b>Stile</b>	
<input checked="" type="radio"/> attivo	<input type="radio"/> quiescente	<input type="radio"/> stabilizzato	<input type="radio"/> relitto	<input type="radio"/> costante	<input type="radio"/> retrogressivo	<input type="radio"/> avanzante	<input type="radio"/> singolo
<input type="radio"/> riattivato		<input type="radio"/> artificialmente		<input type="radio"/> in allargamento	<input type="radio"/> in diminuzione	<input type="radio"/> in confinamento	<input type="radio"/> complesso
<input type="radio"/> sospeso		<input type="radio"/> naturalmente		<input type="radio"/> multidirezionale			<input type="radio"/> multiplo
							<input type="radio"/> composito
							<input type="radio"/> successivo

<b>*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ</b>		<input type="checkbox"/> fotointerpretazione ° <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento sul terreno <input type="checkbox"/> monitoraggio <input type="checkbox"/> dato storico/archivio <input type="checkbox"/> segnalazione		<input type="checkbox"/> In caso di scelta fotointerpretazione: <input type="checkbox"/> Id_volo (rif. tabella volo_aer) <input type="checkbox"/> Numero strisciata <input type="checkbox"/> Numero fotogramma	
---	--	---	--	---	--

<b>*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ</b>		15/10/2010	
--	--	------------	--

<b>ATTIVAZIONI</b>		<b>DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO</b>			
		<b>Data certa</b>	04/10/2010		<b>Fonte</b>
		<b>Data incerta</b>	min	max	<input type="checkbox"/> giornali
		<b>Anno</b>			<input type="checkbox"/> pubblicazioni
		<b>Mese</b>			<input checked="" type="checkbox"/> testimon. orali
		<b>Giorno</b>			<input type="checkbox"/> audiovisivi
		<b>Ora</b>			<input type="checkbox"/> archivi enti
		<b>Età</b>	<b>Anni B.P.</b>	<b>precisione</b>	<input type="checkbox"/> dendrocronologia
		<b>Radiometrica</b>		±	<input type="checkbox"/> metodi radiometrici
					<input type="checkbox"/> altre datazioni

**CAUSE**

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	<p><b>Fisiche</b></p> <input type="checkbox"/> superfici di taglio preesistenti <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. Prim. <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. second. <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> contrasto di competenza	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<p><input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense  <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate  <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio  <input type="checkbox"/> fusione del permafrost  <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti  <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno  <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno</p>	<p><input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio  <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio  <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio  <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio  <input type="checkbox"/> irrigazione  <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali  <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi</p>	<p><input type="checkbox"/> gelifrazione o crioclastismo  <input type="checkbox"/> termoclastismo  <input type="checkbox"/> imbibizione / disseccamento  <input type="checkbox"/> aloclastismo  <input type="checkbox"/> terremoto  <input type="checkbox"/> eruzione vulcanica  <input type="checkbox"/> rottura soglia lago</p>	<p><input type="checkbox"/> perdite d'acqua  <input type="checkbox"/> disboscamento  <input type="checkbox"/> rimboscimento  <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie  <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee  <input type="checkbox"/> accumulo materiali scarto  <input type="checkbox"/> vibrazioni</p>

**Note: (X) predisponenti (■) innescante**

**SEGNI PRECURSORI**

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

**\*DANNI**

**n.d.**

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>morti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>feriti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>evacuati N</b>	<input type="checkbox"/> <b>a rischio N</b>
<b>Edifici</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>privati N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>privati a rischio N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici a rischio N.</b>

Costo (€.)	Beni	Attività	Totale
	Grado	Grado	Grado
<b>Centri abitati</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale	
centro abitato minore		caserma	
nucleo rurale		scuola	
case sparse		biblioteca	
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Infrastrutture di servizio</b>	<input type="checkbox"/>
nucleo commerciale		acquedotti	
nucleo artigianale		fogne	
impianto manifatturiero		linee elettriche	
impianto chimico		linee telefoniche	
impianto estrattivo		gasdotti	
impianto zootecnico		oleodotti	
<b>Terreno agricolo</b>	N	<b>Ferrovie</b>	<input type="checkbox"/>
seminativo		canalizzazioni	
seminativo arborato		condotta forzata	
colture specializzate		stazione ferroviaria	
prato o pascolo		impianti a fune	
bosco	N	alta velocità	
rimboschimento		2 o più binari	
		1 binario	
		Rete urbana	
		depuratore	
		Ferrovie nd	

**Grado di danno:** N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

**STATO DELLE CONOSCENZE**

<b>Relaz. tecniche</b>	<input type="checkbox"/> progetto preliminare <input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> inclinometri <input type="checkbox"/> piezometri <input type="checkbox"/> lessurimetri <input type="checkbox"/> estensimetri <input type="checkbox"/> clinometro <input type="checkbox"/> assestometro <input type="checkbox"/> rete microsismica <input type="checkbox"/> monitor. topografico <input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol. <input type="checkbox"/> altro
<b>Costo indagini già eseguite(€)</b>	

**INTERVENTI ESISTENTI**

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura <input type="checkbox"/> riduz. carichi testa <input type="checkbox"/> increm. carichi piede <input type="checkbox"/> disgaggio	<b>Drenaggio</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf. <input type="checkbox"/> trincee drenanti <input type="checkbox"/> pozzi drenanti <input type="checkbox"/> dreni suborizz. <input type="checkbox"/> gallerie drenanti	<b>Sist. idraul.-forest.</b>	<input type="checkbox"/> inerbimenti <input type="checkbox"/> rimboscimenti <input type="checkbox"/> disboscam. selettivo <input type="checkbox"/> viminate, fascinate <input type="checkbox"/> briglie o soglie <input type="checkbox"/> difese di sponda
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> gabbioni <input type="checkbox"/> muri <input type="checkbox"/> paratie <input type="checkbox"/> pali <input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<b>Protezione</b>	<input type="checkbox"/> reti <input type="checkbox"/> spritz-beton <input type="checkbox"/> rilevati paramassi <input type="checkbox"/> trincee paramassi <input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<b>Rinforzo</b>	<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni <input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi <input type="checkbox"/> imbracature <input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting <input type="checkbox"/> reticoli micropali <input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.
<b>Mitigaz. danni</b>	<input type="checkbox"/> consolid. edifici <input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> evacuazione <input type="checkbox"/> sistema allarme			
<b>Costo previsto interventi eseguiti(€)</b>		<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>			

**DOCUMENTAZIONE**

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI <input type="checkbox"/> Altro	<input checked="" type="checkbox"/> OSI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

**ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

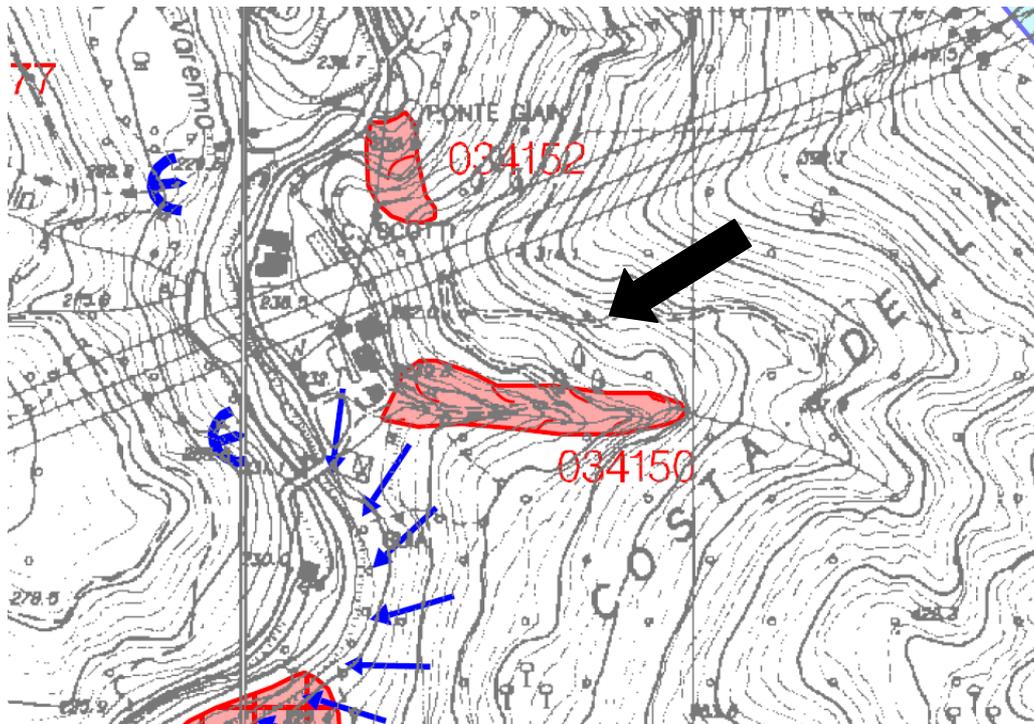
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input checked="" type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

**BIBLIOGRAFIA**

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ottobre 2010

# 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

*Sigla	034153	ID Frana																		
--------	--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### GENERALITÀ

<b>Compilazione</b>		<b>Localizzazione</b>	
*Data	15/10/2010	*Regione	Liguria
		*Provincia	Genova
*Compilatore	Ferrando Maria	*Comune	Genova
		*Autorità di bacino Regionale	Regione Liguria
*Istituzione	Provincia di Genova	Toponimo IGM	
CTR	Pontedecimo	Scala	1:10000
		Numero	213110
		Toponimo	San Carlo

### MORFOMETRIA FRANA

### POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

<b>Dati generali</b>		*Testata	*Unghia
Quota corona (m)	325	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quota unghia (m)	250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lungh. orizz. L <sub>o</sub> (m)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dislivello H (m)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pendenza β (°)		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azimut movimento α (°)			
Area totale A (m <sup>2</sup> )	5800		
Larghezza La (m)			
Volume massa sp. V <sub>f</sub> (m <sup>3</sup> )			
Profondità sup. sciv. D <sub>r</sub> (m)			

### GEOLOGIA

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

### \*USO DEL SUOLO

### \*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

<input type="radio"/> aree urbanizzate	<input type="radio"/> seminativo arborato	<input type="radio"/> rimboscimento e novelletto	<input type="radio"/> incolto nudo	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> W
<input type="radio"/> aree estrattive	<input type="radio"/> colture specializzate	<input type="radio"/> bosco ceduo	<input type="radio"/> incolto macchia cespugliato	<input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> SE	<input checked="" type="radio"/> SW	<input type="radio"/> NW
<input type="radio"/> seminativo	<input type="radio"/> vegetazione riparia	<input type="radio"/> bosco d'alto fusto	<input type="radio"/> incolto prato pascolo				

### IDROGEOLOGIA

### CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

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

### ATTIVITÀ

<b>*Stato</b>		<input type="radio"/> non determinato	<b>Distribuzione</b>		<b>Stile</b>
<input checked="" type="radio"/> attivo	<input type="radio"/> quiescente	<input type="radio"/> stabilizzato	<input type="radio"/> costante	<input type="radio"/> avanzante	<input type="radio"/> singolo
<input type="radio"/> riattivato		<input type="radio"/> artificialmente	<input type="radio"/> retrogressivo	<input type="radio"/> in diminuzione	<input type="radio"/> complesso
<input type="radio"/> sospeso		<input type="radio"/> naturalmente	<input type="radio"/> in allargamento	<input type="radio"/> confinato	<input type="radio"/> multiplo
			<input type="radio"/> multidirezionale		<input type="radio"/> composito
					<input type="radio"/> successivo

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'	<input type="checkbox"/> fotointerpretazione °	° In caso di scelta fotointerpretazione:
	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento sul terreno	*Id_volo (rif. tabella volo_aer)
	<input type="checkbox"/> monitoraggio	Numero strisciata
	<input type="checkbox"/> dato storico/archivio	Numero fotogramma
	<input type="checkbox"/> segnalazione	

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'	15/10/2010
--	------------

<b>ATTIVAZIONI</b>		<b>DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO</b>			
		Data certa	04/10/2010		Fonte
		Data incerta	min	max	<input type="checkbox"/> giornali
		Anno			<input type="checkbox"/> pubblicazioni
		Mese			<input type="checkbox"/> testimon. orali
		Giorno			<input type="checkbox"/> audiovisivi
		Ora			<input type="checkbox"/> archivi enti
		Età	Anni B.P.	precisione	<input type="checkbox"/> cartografia
		Radiometrica		±	<input type="checkbox"/> immagini telerilevate
					<input type="checkbox"/> documenti storici
					<input type="checkbox"/> lichenometria
					<input type="checkbox"/> dendrocronologia
					<input type="checkbox"/> metodi radiometrici
					<input type="checkbox"/> altre datazioni

**CAUSE**

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante	<p><b>Fisiche</b></p> <input type="checkbox"/> superfici di taglio preesistenti <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. Prim. <input type="checkbox"/> orient. sfavorev. discount. second. <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> contrasto di competenza	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> erosione glaciale base versante <input type="checkbox"/> erosione margini laterali frana <input type="checkbox"/> eros. sotterranea, sifonamento <input type="checkbox"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="checkbox"/> rimozione naturale vegetazione
<p><input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense  <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate  <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio  <input type="checkbox"/> fusione del permafrost  <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti  <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno  <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno</p>	<p><input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio  <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio  <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio  <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio  <input type="checkbox"/> irrigazione  <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali  <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi</p>	<p><input type="checkbox"/> gelifrazione o crioclastismo  <input type="checkbox"/> termoclastismo  <input type="checkbox"/> imbibizione / disseccamento  <input type="checkbox"/> aloclastismo  <input type="checkbox"/> terremoto  <input type="checkbox"/> eruzione vulcanica  <input type="checkbox"/> rottura soglia lago</p>	<p><input type="checkbox"/> perdite d'acqua  <input type="checkbox"/> disboscamento  <input type="checkbox"/> rimboschimento  <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie  <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee  <input type="checkbox"/> accumulo materiali scarto  <input type="checkbox"/> vibrazioni</p>

**Note: (X) predisponenti (■) innescante**

**SEGNI PRECURSORI**

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

**\*DANNI**

**n.d.**

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>morti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>feriti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>evacuati N</b>	<input type="checkbox"/> <b>a rischio N</b>
<b>Edifici</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>privati N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>privati a rischio N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici a rischio N.</b>

Costo (€.)	Beni	Attività	Totale
	Grado	Grado	Grado
<b>Centri abitati</b>	M	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale	
centro abitato minore		caserma	
nucleo rurale		scuola	
case sparse	M	biblioteca	
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministraz.	<input type="checkbox"/>
nucleo commerciale		chiesa	
nucleo artigianale		impianto sportivo	
impianto manifatturiero		cimitero	
impianto chimico		centrale elettrica	
impianto estrattivo		porto	
impianto zootecnico		ponte o viadotto	
<b>Terreno agricolo</b>	N	<b>Infrastrutture di servizio</b>	<input type="checkbox"/>
seminativo		canalizzazioni	
seminativo arborato		condotta forzata	
colture specializzate		stazione ferroviaria	
prato o pascolo		bacino idrico	
bosco	N	diga	
rimboschimento		inceneritore	
		discarica	
		depuratore	
		canalizzazioni	
		impianti a fune	
		<b>Ferrovie</b>	<input type="checkbox"/>
		alta velocità	
		2 o più binari	
		1 binario	
		Rete urbana	
		Ferrovia nd	
		<b>Opere sistemazione</b>	<input type="checkbox"/>
		regimazione fluviale	
		consolidamento versante	
		opere di protezione	
		<b>Corso d'acqua</b>	N
		<b>Denominazione</b>	
		<b>Danno:</b>	<input type="radio"/> potenziale <input type="radio"/> deviazione <input type="radio"/> sbarramento parziale <input type="radio"/> sbarramento totale

**Grado di danno:** N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

**STATO DELLE CONOSCENZE**

<b>Relaz. tecniche</b>	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
<input checked="" type="checkbox"/> relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<input type="checkbox"/> relazione geologica	
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> inclinometri
<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> piezometri
<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> lessurimetri
<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> estensimetri
<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> clinometro
<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> assestometro
<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> altro
<input type="checkbox"/> scissometro	

**INTERVENTI ESISTENTI**

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	<b>Drenaggio</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf.	<b>Sist. idraul.-forest.</b>	<input type="checkbox"/> inerbimenti
<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede	<input type="checkbox"/> trincee drenanti	<input type="checkbox"/> trincee drenanti	<input type="checkbox"/> rimboschimenti	<input type="checkbox"/> rimboschimenti
<input type="checkbox"/> disgaggio		<input type="checkbox"/> pozzi drenanti	<input type="checkbox"/> dreni suborizz.	<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo	<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> gabbioni	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti		<input type="checkbox"/> viminate, fascinate	<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
<input type="checkbox"/> muri	<input type="checkbox"/> paratie	<b>Protezione</b>	<input type="checkbox"/> reti	<input type="checkbox"/> briglie o soglie	<input type="checkbox"/> briglie o soglie
<input type="checkbox"/> paratie	<input type="checkbox"/> pali	<input type="checkbox"/> spritz-beton	<input type="checkbox"/> rilevati paramassi	<input type="checkbox"/> difese di sponda	<input type="checkbox"/> difese di sponda
<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> consolid. edifici	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<b>Rinforzo</b>	<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> demolizioni	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
		<input type="checkbox"/> evacuazione	<input type="checkbox"/> sistema allarme	<input type="checkbox"/> imbracature	<input type="checkbox"/> imbracature
		<input type="checkbox"/> sistema allarme		<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting	<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
				<input type="checkbox"/> reticoli micropali	<input type="checkbox"/> reticoli micropali
				<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.elettr.	<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.elettr.

<b>Costo indagini già eseguite(€)</b>	<b>Costo previsto interventi eseguiti(€)</b>	<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>
---------------------------------------	--	--

**DOCUMENTAZIONE**

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI	<input checked="" type="checkbox"/> SI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="checkbox"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

**ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

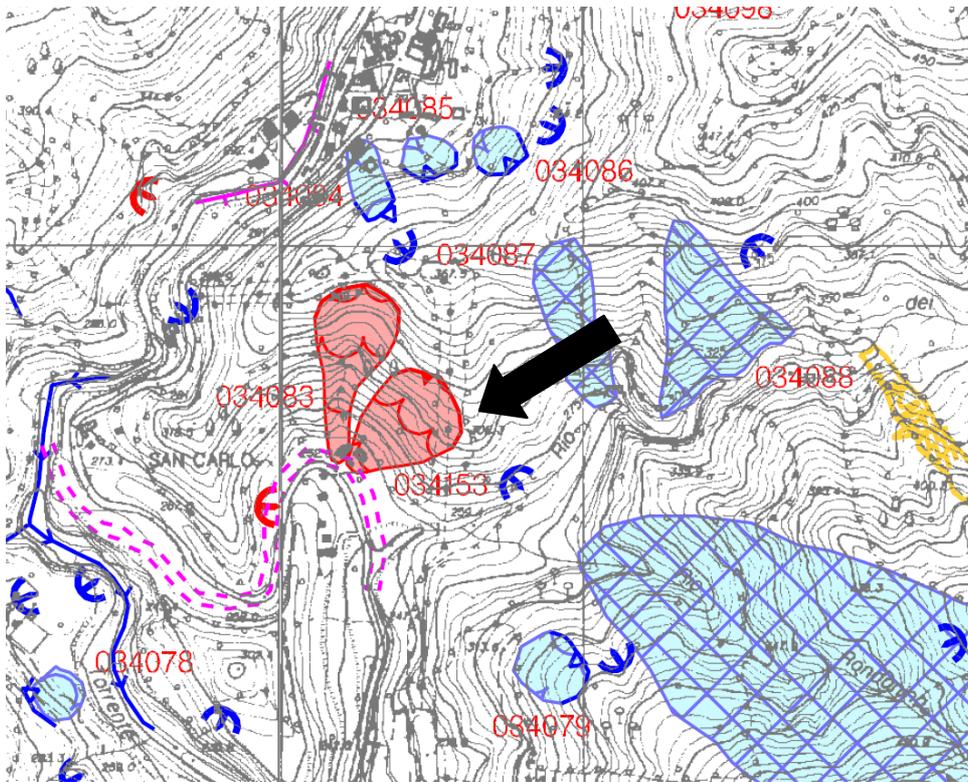
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input checked="" type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

**BIBLIOGRAFIA**

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ottobre 2010

# 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.

*Sigla	034179	ID Frana																		
--------	--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### GENERALITÀ

<b>Compilazione</b>		<b>Localizzazione</b>	
*Data	21/12/2016	*Regione	Liguria
		*Provincia	Genova
*Compilatore	Gorziglia Giovanna	*Comune	Genova
		*Autorità di bacino Regionale	Regionale - Regione Liguria - Pdb T. Varenna
CTR	Scala 1:10000	Numero	213100
		Toponimo	San Carlo di Cese (presso civ.35)

### MORFOMETRIA FRANA

### POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

<b>Dati generali</b>		*Testata	*Unghia
Quota corona (m)	375	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quota unghia (m)	250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lungh. orizz. L <sub>o</sub> (m)	166	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dislivello H (m)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pendenza β (°)		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azimut movimento α (°)S/E			
Area totale A (m <sup>2</sup> )	6.255		
Larghezza La (m)	40		
Volume massa sp. V <sub>f</sub> (m <sup>3</sup> )	n.d.		
Profondità sup. sciv. D <sub>r</sub> (m)	n.d.		

### GEOLOGIA

*Unità TETTONOMETAMORFICA PALMARO-CAFFARELLA	Unità	1 2	*Litologia
Descrizione Serpentiniti si San Carlo di Cese - serpentiniti antigoritiche, talvolta con relitti mineralogici e/o tessiturali di lherzoliti. Caratterizzate da clivaggio spaziatto marcato dalla riorientazione palnare della magnetite Descrizione 2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Discontinuità 1: immers./inclinaz.		Discontinuità 2: immers./inclinaz.	
1 2	*Struttura	1 2	*Aspetto discontinuità
<input type="radio"/>	massiva	<input type="radio"/>	orizzontali
<input type="radio"/>	stratificata	<input type="radio"/>	reggipoggio
<input type="radio"/>	fissile	<input type="radio"/>	traverpoggio (generico)
<input type="radio"/>	fessurata	<input type="radio"/>	trav. ortoclinale
<input type="radio"/>	fratturata	<input type="radio"/>	trav. plagioclinale
<input type="radio"/>	scistosa	<input type="radio"/>	franapoggio (generico)
<input type="radio"/>	vacuolare	<input type="radio"/>	franap. + inclinato pendio
<input type="radio"/>	caotica	<input type="radio"/>	franap. - inclinato pendio
1 2	*Spaziatura	1 2	*Degradazione
<input type="radio"/>	molto ampia (> 2m)	<input type="radio"/>	fresca
<input type="radio"/>	ampia (60cm - 2m)	<input type="radio"/>	leggerm. degradata
<input type="radio"/>	moderata (20cm - 60cm)	<input type="radio"/>	mediam. degradata
<input type="radio"/>	fitta (6cm - 20cm)	<input type="radio"/>	molto degradata
<input type="radio"/>	molto fitta (<6cm)	<input type="radio"/>	completam. degradata
1 2	*Litotecnica	Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte	
<input type="radio"/>	roccia	<input type="radio"/>	conglomerati e breccie
<input type="radio"/>	roccia lapidea	<input type="radio"/>	detriti
<input type="radio"/>	roccia debole	<input type="radio"/>	terreni prev. ghiaiosi
<input type="radio"/>	detrito	<input type="radio"/>	terreni prev. sabbiosi
<input type="radio"/>	terra granulare	<input type="radio"/>	terreni prev. limosi
<input type="radio"/>	terra granulare addensata	<input type="radio"/>	terreni prev. argillosi
<input type="radio"/>	terra granulare sciolta	<input type="radio"/>	terreno eterogeneo
<input type="radio"/>	terra coesiva	<input type="radio"/>	terreno di riporto
<input type="radio"/>	terra coesiva consistente		
<input type="radio"/>	terra coesiva poco consist.		
<input type="radio"/>	terra organica		
<input type="radio"/>	unità complessa		
<input type="radio"/>	unità complessa: alternanza		
<input type="radio"/>	unità complessa: mélange		

### \*USO DEL SUOLO

### \*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

<input type="radio"/> aree urbanizzate	<input type="radio"/> seminativo arborato	<input type="radio"/> rimboscimento e novelletto	<input type="radio"/> incolto nudo	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> W
<input type="radio"/> aree estrattive	<input type="radio"/> colture specializzate	<input type="radio"/> bosco ceduo	<input checked="" type="radio"/> incolto macchia cespugliato	<input type="radio"/> NE	<input checked="" type="radio"/> SE	<input type="radio"/> SW	<input checked="" type="radio"/> NW
<input type="radio"/> seminativo	<input type="radio"/> vegetazione riparia	<input checked="" type="radio"/> bosco d'alto fusto	<input type="radio"/> incolto prato pascolo				

### IDROGEOLOGIA

### CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

<b>Acque superficiali</b>		*1 <sup>liv</sup>	1 2	*Movimento	<input type="radio"/> n.d.	1 2	Velocità	1 2	Materiale
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> stagnanti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	crollò	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	estremamente lento (< 5*10 <sup>-10</sup> m/s)	<input checked="" type="radio"/>	roccia
<input checked="" type="checkbox"/> ruscellamento diffuso	<input type="checkbox"/> ruscellamento concentrato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ribaltamento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto lento (< 5*10 <sup>-8</sup> m/s)	<input checked="" type="radio"/>	detrito
<input type="checkbox"/> sorgenti	<input type="checkbox"/> falda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scivolamento rotazionale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	lento (< 5*10 <sup>-6</sup> m/s)	<input type="radio"/>	terra
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> assente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scivolamento traslativo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	moderato (< 5*10 <sup>-4</sup> m/s)	<input type="radio"/>	Cont. acqua
<input type="checkbox"/> diffuse	<input type="checkbox"/> freatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	espansione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	rapido (< 5*10 <sup>-2</sup> m/s)	<input type="radio"/>	secco
<input type="checkbox"/> localizzate	<input type="checkbox"/> in pressione	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	colamento "lento"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto rapido (< 5 m/s)	<input type="radio"/>	umido
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	colamento "rapido"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	estremamente rapido (> 5 m/s)	<input type="radio"/>	bagnato
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	spionamento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	molto bagnato
N°	Prof. (m)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	complesso			Note sulla classificazione:		
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	DGPV					
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi					
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	aree soggette a sprofondamenti diffusi					
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	aree soggette a frane superficiali diffuse					

### ATTIVITÀ

*Stato		<input type="radio"/> non determinato		Distribuzione		Stile	
<input checked="" type="radio"/> attivo	<input type="radio"/> quiescente	<input type="radio"/> stabilizzato	<input type="radio"/> relitto	<input type="radio"/> costante	<input type="radio"/> retrogressivo	<input type="radio"/> avanzante	<input type="radio"/> singolo
<input type="radio"/> riattivato	<input type="radio"/> sospeso	<input type="radio"/> artificialmente	<input type="radio"/> naturalmente	<input type="radio"/> in allargamento	<input type="radio"/> in diminuzione	<input type="radio"/> in multidirezionale	<input type="radio"/> complesso
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> multiplo
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> composito
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> successivo

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ	<input type="checkbox"/> fotointerpretazione °	° In caso di scelta fotointerpretazione:	
	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento sul terreno	*Id_volo (rif. tabella volo_aer)	
	<input type="checkbox"/> monitoraggio	Numero strisciata	
	<input type="checkbox"/> dato storico/archivio	Numero fotogramma	
	<input type="checkbox"/> segnalazione		

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITÀ	15/10/2010
---	------------

ATTIVAZIONI		DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
Febbraio 2014 - 20/11/2014		Data certa	min	max	Fonte
		Data incerta			<input type="checkbox"/> giornali
		Anno	2014		<input type="checkbox"/> pubblicazioni
		Mese			<input type="checkbox"/> testim. orali
		Giorno			<input type="checkbox"/> audiovisivi
		Radiometrica		±	<input type="checkbox"/> immagini telerilevate
					<input type="checkbox"/> documenti storici
					<input type="checkbox"/> lichenometria
					<input type="checkbox"/> dendrocronologia

## CAUSE

<p><b>Intrinseche</b></p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input checked="" type="checkbox"/> materiale alterato <input checked="" type="checkbox"/> materiale fratturato	<p><b>Geomorfologiche</b></p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input checked="" type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante
<p><b>Fisiche</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input checked="" type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	<p><b>Antropiche</b></p> <input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio <input type="checkbox"/> irrigazione <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi

Note: (X) *predisponenti* (■) *innescante*

## SEGNI PRECURSORI

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

## \*DANNI

n.d.

**Tipo di danno**  diretto  caduta in un invaso  sbarramento corso d'acqua  sbarramento e rottura diga di frana  rottura diga o argine

<b>Person</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>morti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>feriti N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>evacuati N</b>	<input type="checkbox"/> <b>a rischio N</b>
<b>Edifici</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>privati N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>privati a rischio N.</b>	<input type="checkbox"/> <b>pubblici a rischio N.</b>

Costo (€.)	Beni		Attività		Totale	
	Grado		Grado		Grado	
<b>Centri abitati</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strutture servizio pubblico</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Beni culturali</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Strade</b>
centro abitato maggiore		ospedale		monumenti		autostrada
centro abitato minore		caserma		beni storico-architettonici		statale
nucleo rurale	X	scuola		musei		provinciale
case sparse		biblioteca		opere d'arte		comunale
<b>Attività economiche</b>	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministraz.		<b>Infrastrutture di servizio</b>	<input type="checkbox"/>	altro
nucleo commerciale		chiesa		acquedotti		<b>Opere sistemazione</b>
nucleo artigianale		impianto sportivo		fogne		regimazione fluviale
impianto manifatturiero		cimitero		linee elettriche		consolidamento versante
impianto chimico		centrale elettrica		linee telefoniche		opere di protezione
impianto estrattivo		porto		gasdotti		
impianto zootecnico		ponte o viadotto		oleodotti		
<b>Terreno agricolo</b>		galleria		canalizzazioni		<b>Corso d'acqua</b>
seminativo		condotta forzata		impianti a fune		<b>Denominazione</b>
seminativo arborato		stazione ferroviaria		<b>Ferrovie</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Torrente Varenna</b>
colture specializzate		bacino idrico		alta velocità		
prato o pascolo		diga		2 o più binari		<b>Danno: X potenziale</b>
bosco	N	inceneritore		1 binario		<input type="radio"/> deviazione
rimboschimento		discarica		Rete urbana		<b>X sbarramento parziale</b>
		depuratore		Ferrovia nd		<input type="radio"/> sbarramento totale

Grado di danno: N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

## STATO DELLE CONOSCENZE

<b>Relaz. tecniche</b>	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
X relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
<input type="checkbox"/> relazione geologica	
<b>Indagini e monitoraggio</b>	<input type="checkbox"/> inclinometri
<input type="checkbox"/> perforaz. geonostiche	<input type="checkbox"/> piezometri
<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> fessurimetri
<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> estensimetri
<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> clinometro
<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> assestimento
<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> altro
<input type="checkbox"/> scissometro	

## INTERVENTI ESISTENTI

<b>Movimenti di terra</b>	<input type="checkbox"/> canalette superf.	<b>Sist. idraul.-forest.</b>
<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	<input type="checkbox"/> trincee drenanti	<input type="checkbox"/> inerbimenti
<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa	<input type="checkbox"/> pozzi drenanti	<input type="checkbox"/> rimboscimenti
<input type="checkbox"/> increm. carichi piede	<input type="checkbox"/> dreni suborizz.	<input type="checkbox"/> disboscam. selettivo
X disaggio	<input type="checkbox"/> gallerie drenanti	<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
<b>Sostegno</b>	<input type="checkbox"/> reti	<input type="checkbox"/> briglie o soglie
<input type="checkbox"/> gabbioni	<input type="checkbox"/> spritz-beton	<input type="checkbox"/> difese di sponda
<input type="checkbox"/> muri	<input type="checkbox"/> rilevati paramassi	<b>Rinforzo</b>
<input type="checkbox"/> paratie	<input type="checkbox"/> trincee paramassi	<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
<input type="checkbox"/> pali	<input type="checkbox"/> strutt. paramassi	<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.	<input type="checkbox"/> evacuazione	<input type="checkbox"/> imbracature
<b>Mitigaz. danni</b>	<input type="checkbox"/> sistema allarme	<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
<input type="checkbox"/> consolid. edifici		<input type="checkbox"/> reticoli micropali
<input type="checkbox"/> demolizioni		<input type="checkbox"/> tratt. term. chim. elettr.

<b>Costo indagini già eseguite (€)</b>	<b>Costo previsto interventi eseguiti (€)</b>	<b>Costo effettivo interventi eseguiti (€)</b>
--	---	--

## DOCUMENTAZIONE

<b>Archivi</b>	<b>CARG</b>
<input type="checkbox"/> Archivio AVI <input type="checkbox"/> Altro	X SI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input type="radio"/> NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="radio"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

## ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

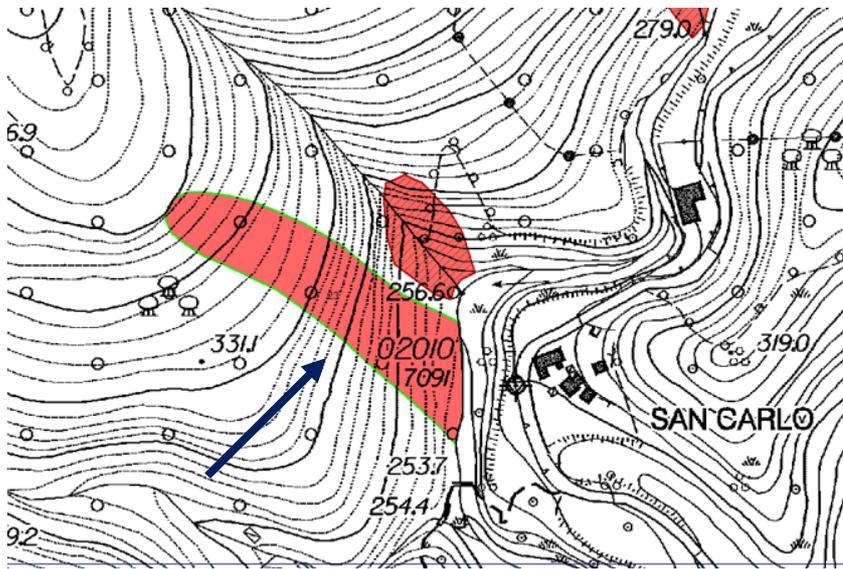
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N.
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
X Pianificazione di bacino Legge 183/89 Piano urbanistico Comunale	<input type="checkbox"/> Altro

## BIBLIOGRAFIA

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

## STRALCIO CARTOGRAFICO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Attivazione: Sopralluogo 02/02/2014

Date & Time: Tue Feb 4 16:23:00 CET 2014  
Position: 32 Y 488456 4824870  
Altitude: 365m  
Azimuth/Bearing: 274° N88W 4871mils (True)  
Elevation Angle: -14.3  
Horizon Angle: 200.0  
Zoom: 1X



Riattivazione: sopralluogo 20/11/2014