CITTA' METROPOLITANA
DI GENOVA

TORRENTE POLCEVERA

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

Approvato con D.C.M. n.26 del 25/06/2015

Elaborato	Verificato	Regolarità tecnica	Data	Ed.	Rev.
Ufficio Pianificazione territoriale	Ing. Pietro Bellina	Ing. Pietro Bellina	25 giugno 2015	0	0

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 1A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042017 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933966 longitudine 1493794 altitudine
quota coronamento (m) 595 quota punto inferiore (m) 535
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 26274 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 60 lunghezza (m)L 185 larghezza (m)Wd 190
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,73 esposizione 210 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☒dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

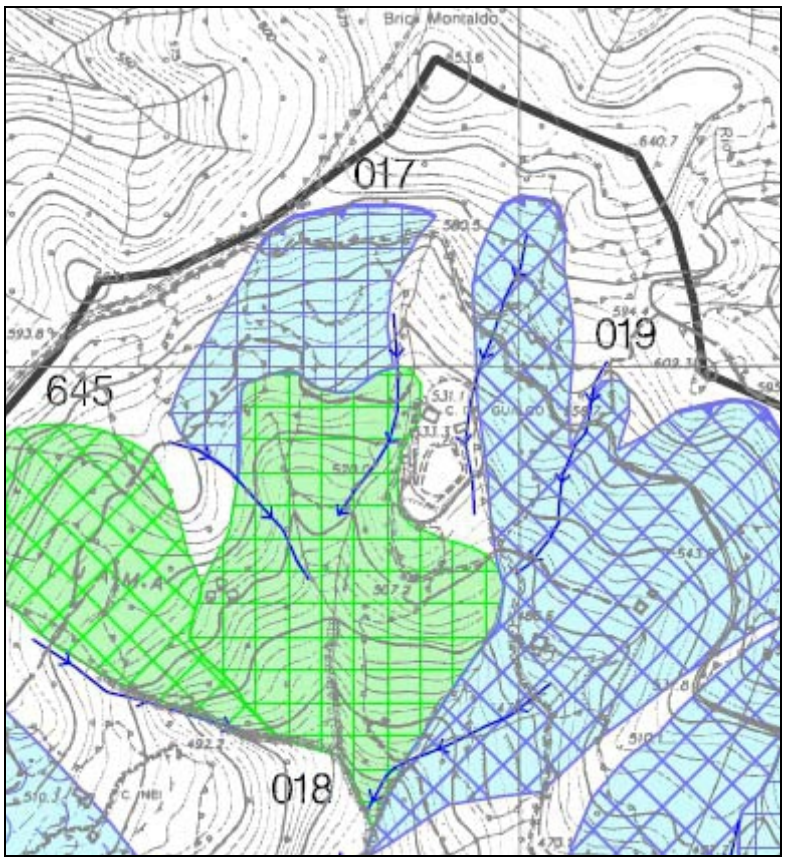
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Veduta d’insieme delle frane 042017 – 042018 - 042019

UBICAZIONE DELL'AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 1B

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042018 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933840 longitudine 1493701 altitudine
quota coronamento (m) 560 quota punto inferiore (m) 415
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 80789 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 145 lunghezza (m)L 460 larghezza (m)Wd 315
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,73 esposizione 210 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie	☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo	☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi	☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

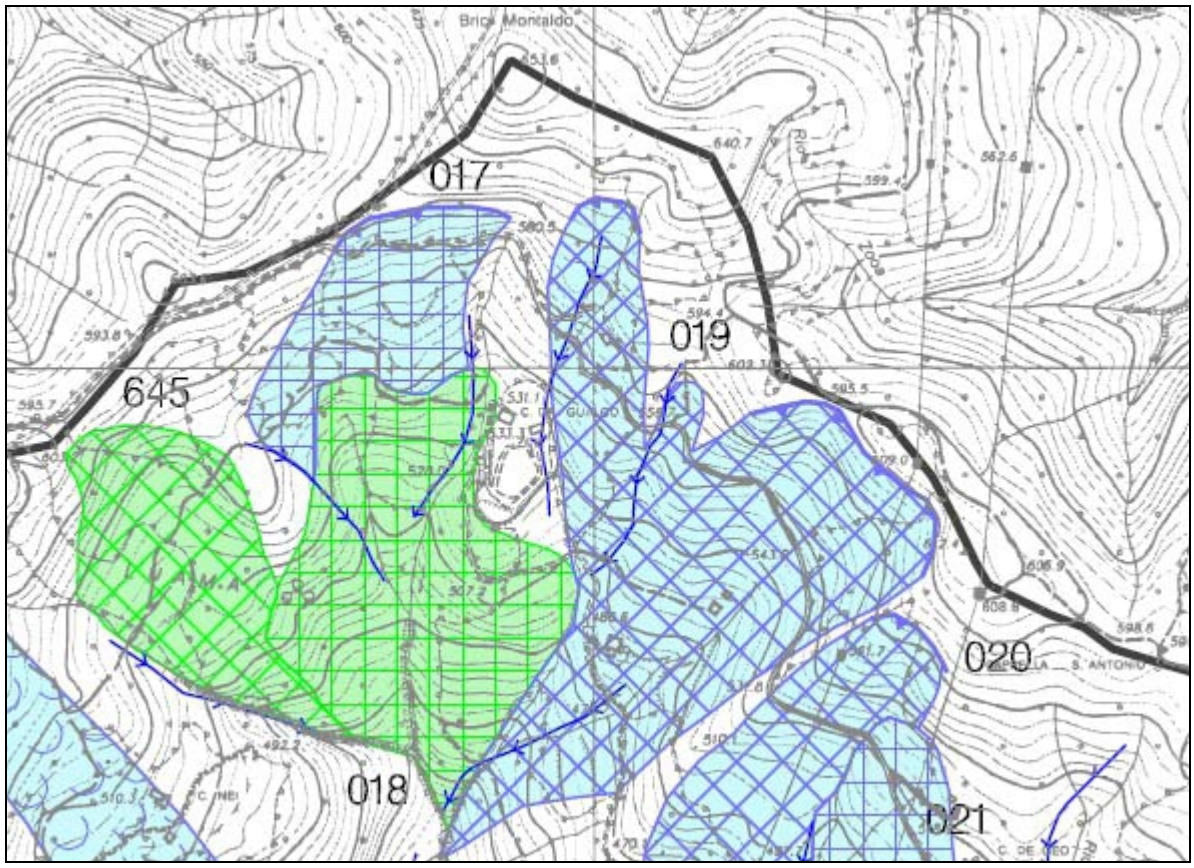
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Veduta d'insieme delle frane 042017 – 042018 - 042019

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 1C

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042019 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933974 longitudine 1493960 altitudine
quota coronamento (m) 618 quota punto inferiore (m) 440
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 80587 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 160 lunghezza (m)L 510 larghezza (m)Wd 265
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,73 esposizione 210 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

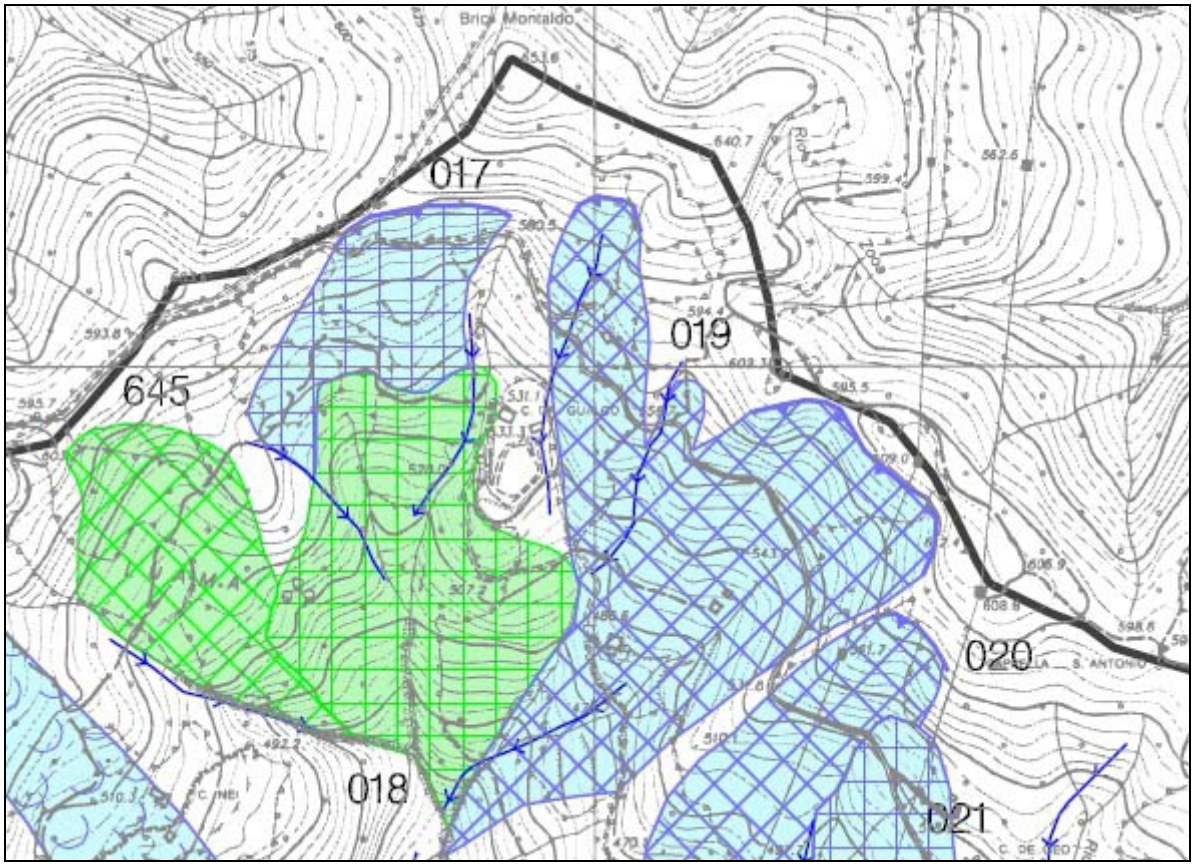
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Veduta d'insieme delle frane 042017 – 042018 - 042019

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 2

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042016 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933588 longitudine 1493336 altitudine
quota coronamento (m) 600 quota punto inferiore (m) 350
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 100213 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 250 lunghezza (m)L 705 larghezza (m)Wd 265
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 20,06 esposizione 145 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

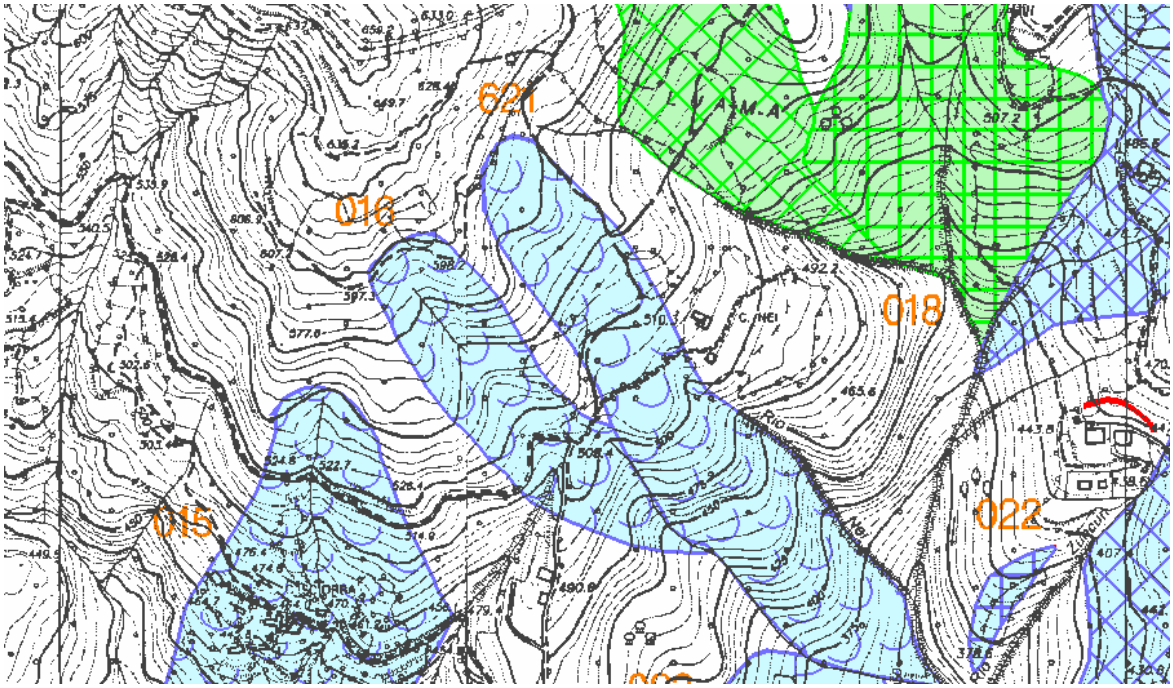
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 3

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042020 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933591 longitudine 1494229 altitudine
quota coronamento (m) 585 quota punto inferiore (m) 310
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 129263 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 275 lunghezza (m)L 850 larghezza (m)Wd 240
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,13 esposizione 190 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

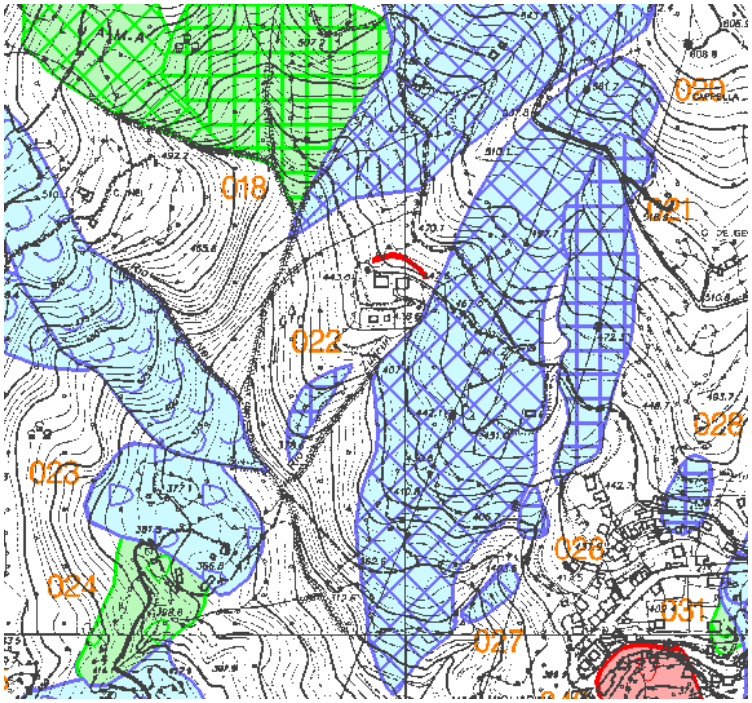
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

NOTE
La frana è molto superficiale (profondità < 2 m), fatto confermato da alcune sezioni lungo la strada.

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 4

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042036 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933397 longitudine 1495347 altitudine
quota coronamento (m) 500 quota punto inferiore (m) 395
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 54375 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 355 larghezza (m)Wd 245
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,25 esposizione 155 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☒ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

		versante	*frana*
sorgenti			
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

N° FRANA: 4

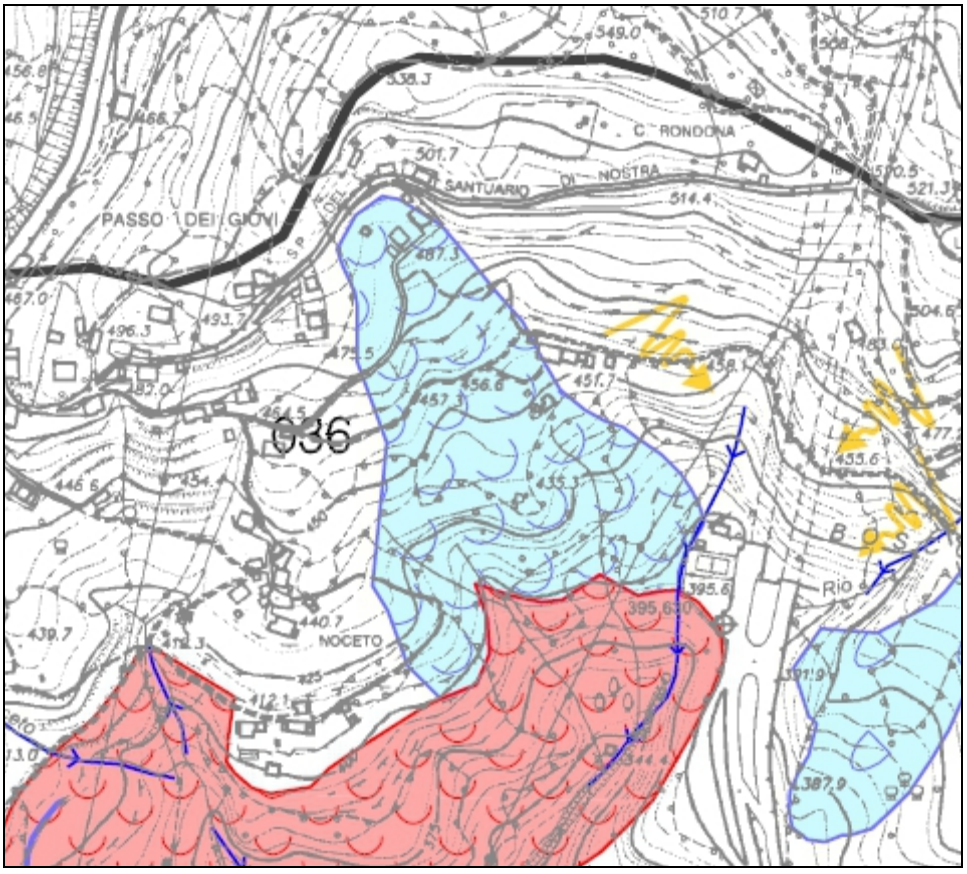
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 5

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042015 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933361 longitudine 1493178 altitudine
quota coronamento (m) 555 quota punto inferiore (m) 370
C.T.R. n° 213030 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 72679 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 185 lunghezza (m)L 440 larghezza (m)Wd 230
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,06 esposizione 190 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

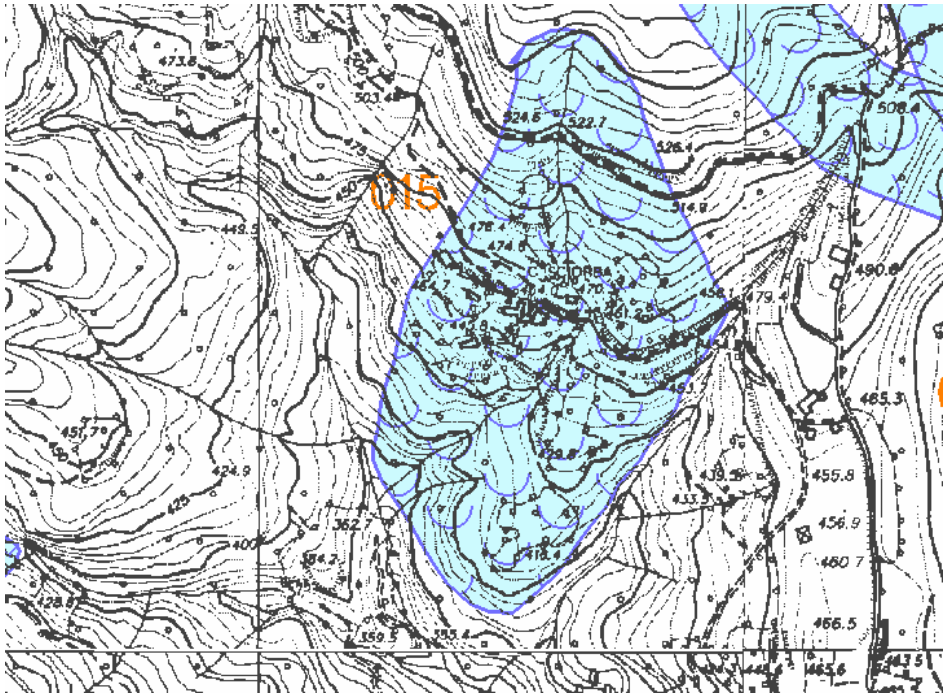
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 6

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042037 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933135 longitudine 1495916 altitudine
quota coronamento (m) 495 quota punto inferiore (m) 390
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 28207 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 350 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,52 esposizione 215 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

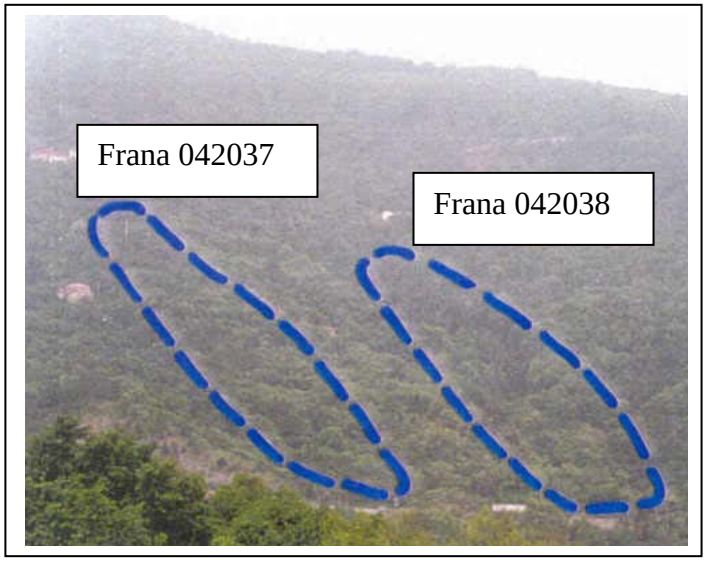
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

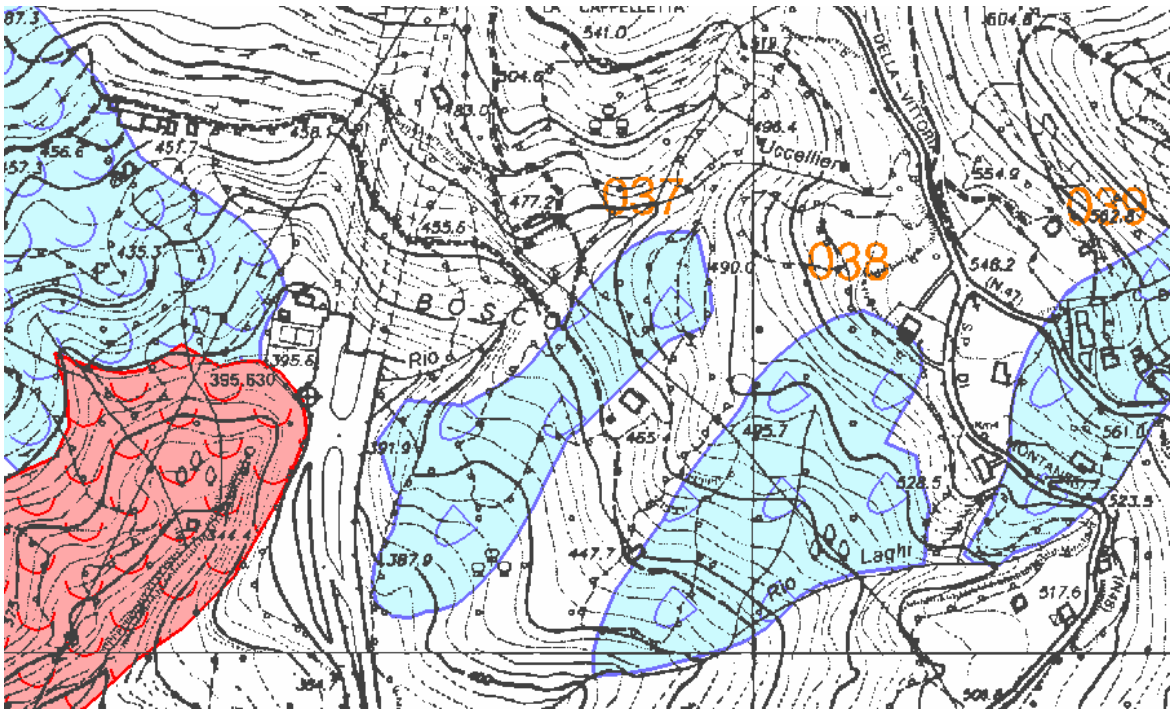
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 7

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042038 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933120 longitudine 1496057 altitudine
quota coronamento (m) 545 quota punto inferiore (m) 405
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 37692 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 140 lunghezza (m)L 375 larghezza (m)Wd 170
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 17,16 esposizione 210 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

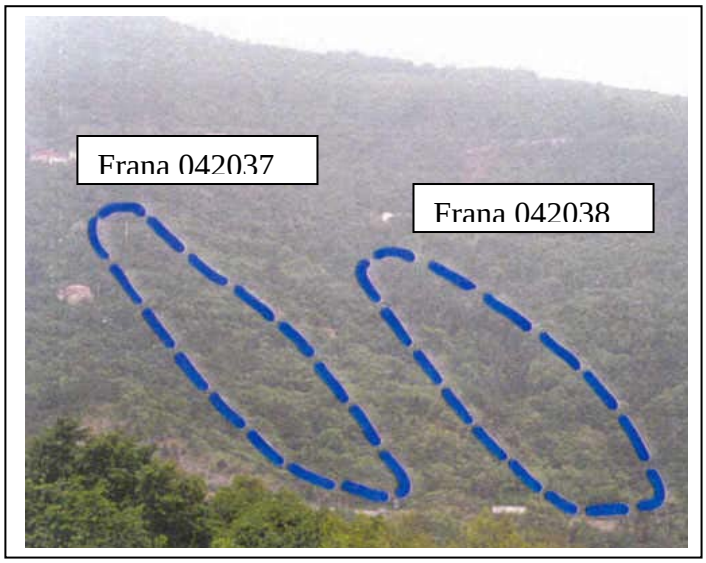
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

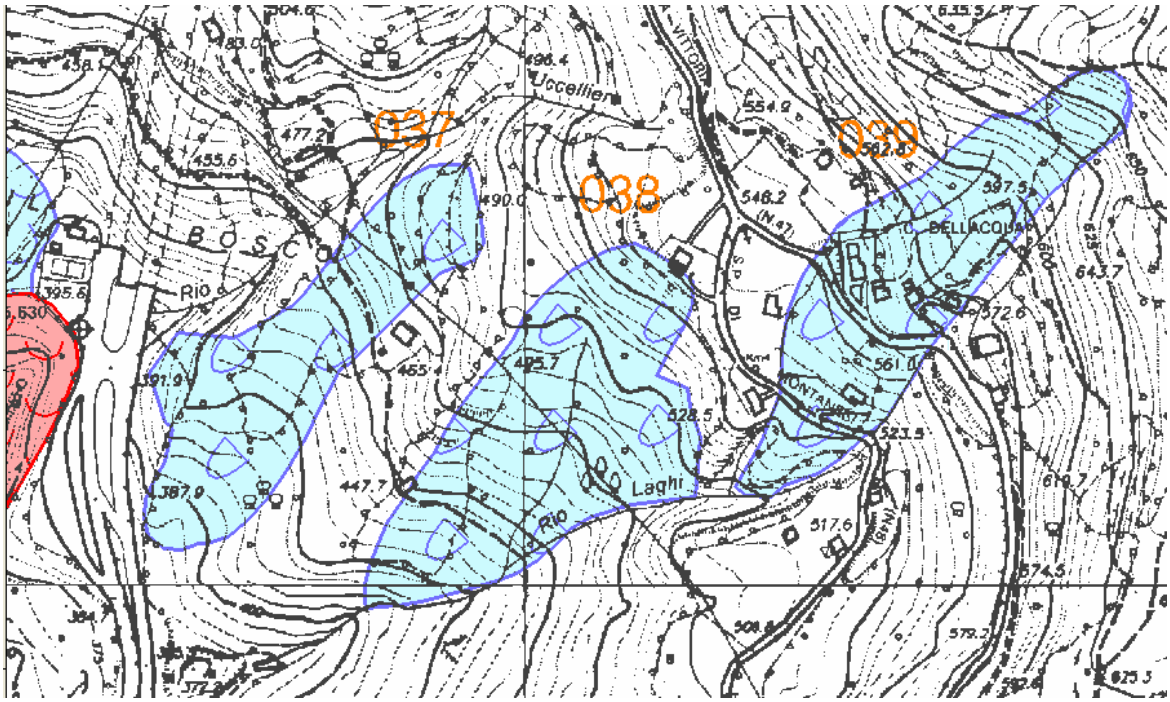
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 8

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042029 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4933112 longitudine 1494530 altitudine
quota coronamento (m) 510 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 213040 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 59384 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 210 lunghezza (m)L 585 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 22,20 esposizione 205 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☒	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

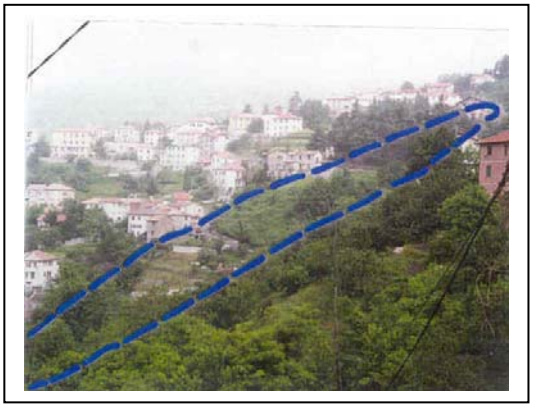
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

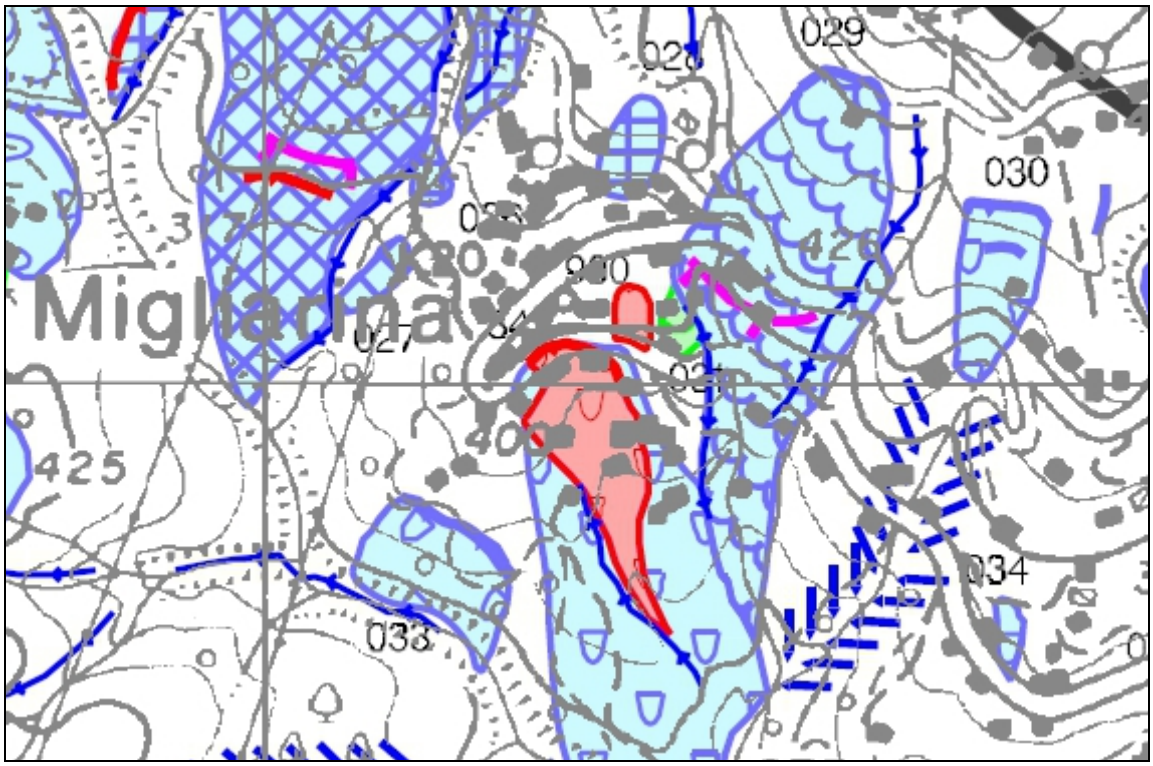
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA


029
030
Migliarina
027
425
033
034

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 9

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042035 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932934 longitudine 1494794 altitudine
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 270
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 268444 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 180 lunghezza (m)L 730 larghezza (m)Wd 645
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☒	☒
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☒
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☒	☒
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

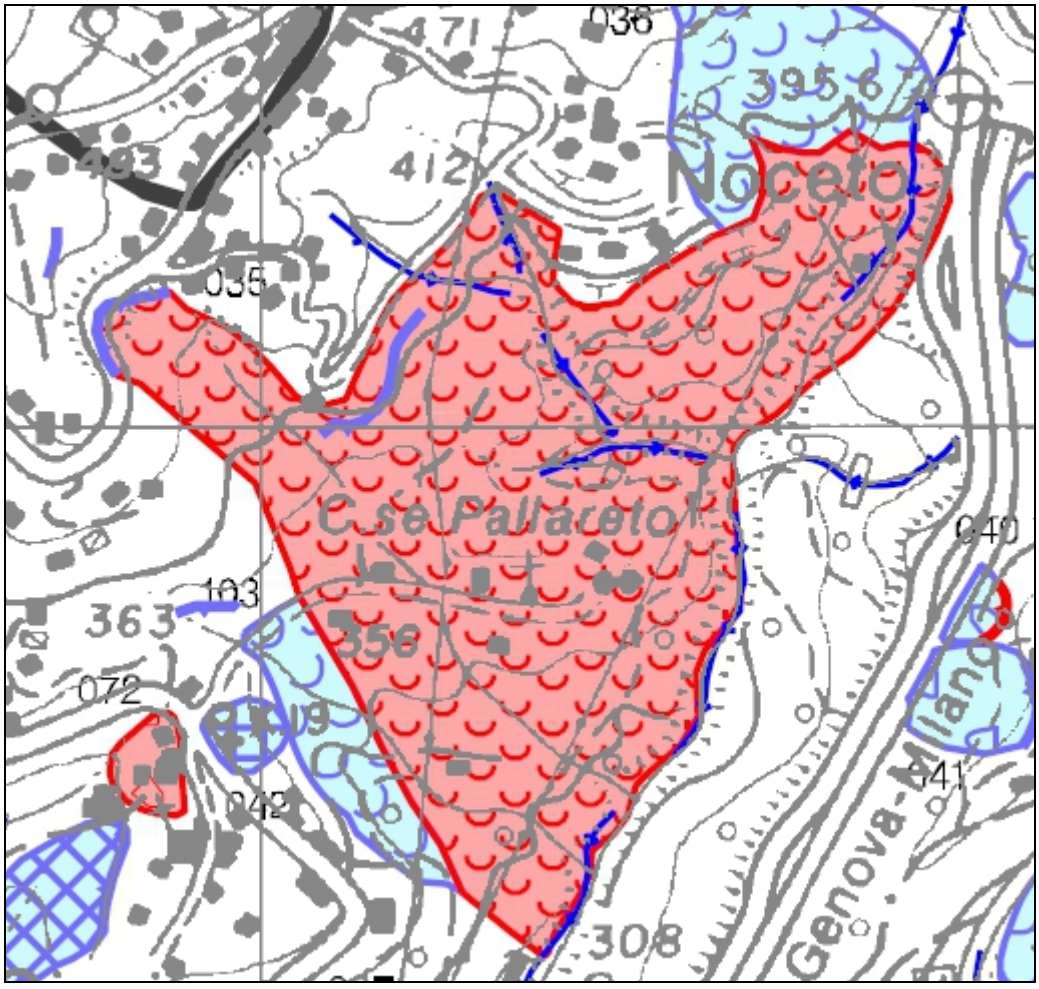
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 0421031 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932861 longitudine 1494228 altitudine
quota coronamento (m) 395 quota punto inferiore (m) 320
C.T.R. n° 213080 località Migliarina
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 18458 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 75 lunghezza (m)L 317 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

N° FRANA: 10

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

USO E COPERTURA DEL SUOLO

VEGETAZIONE

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

N° FRANA: 10

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

N° FRANA: 10

DANNI

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

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

N° FRANA: 10

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☒	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐

relazioni STUDIO GEOLOGICO TECNICO – RISULTATI MONITORAGGIO Dott. Geol. C. Civelli (settembre2005 –marzo 2007)
Osservazioni relative ad area perimetrata in molto alta suscettività al dissesto in territorio comunale di Mignanego sul Pdb del t. Polcevera – Dott. Geol. L. Rosatto (marzo 2007- maggio 2007)

segnalazioni e pubblicazioni

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

N° FRANA: 10

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

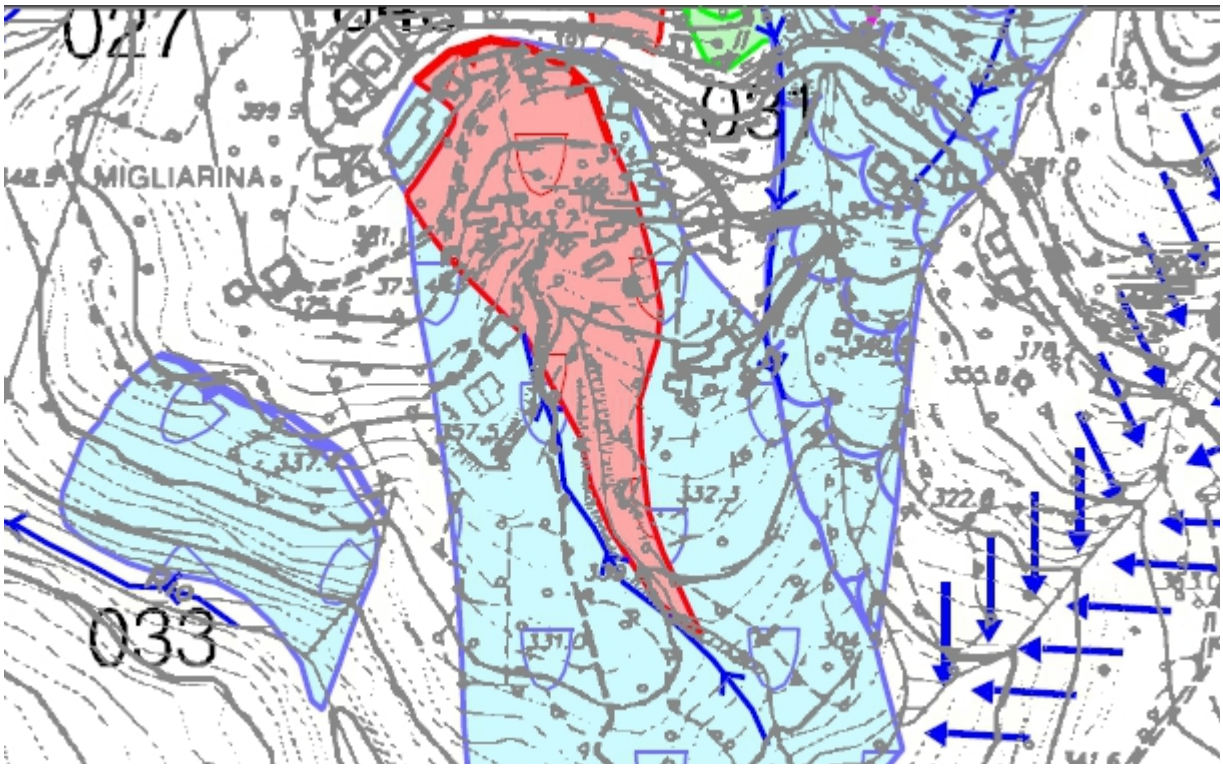
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☒	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Varianti al Piano di bacino (anno 2007)

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 11

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042055 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932631 longitudine 1492678 altitudine
quota coronamento (m) 505 quota punto inferiore (m) 390
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 50582 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 115 lunghezza (m)L 540 larghezza (m)Wd 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 10,04 esposizione 155 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

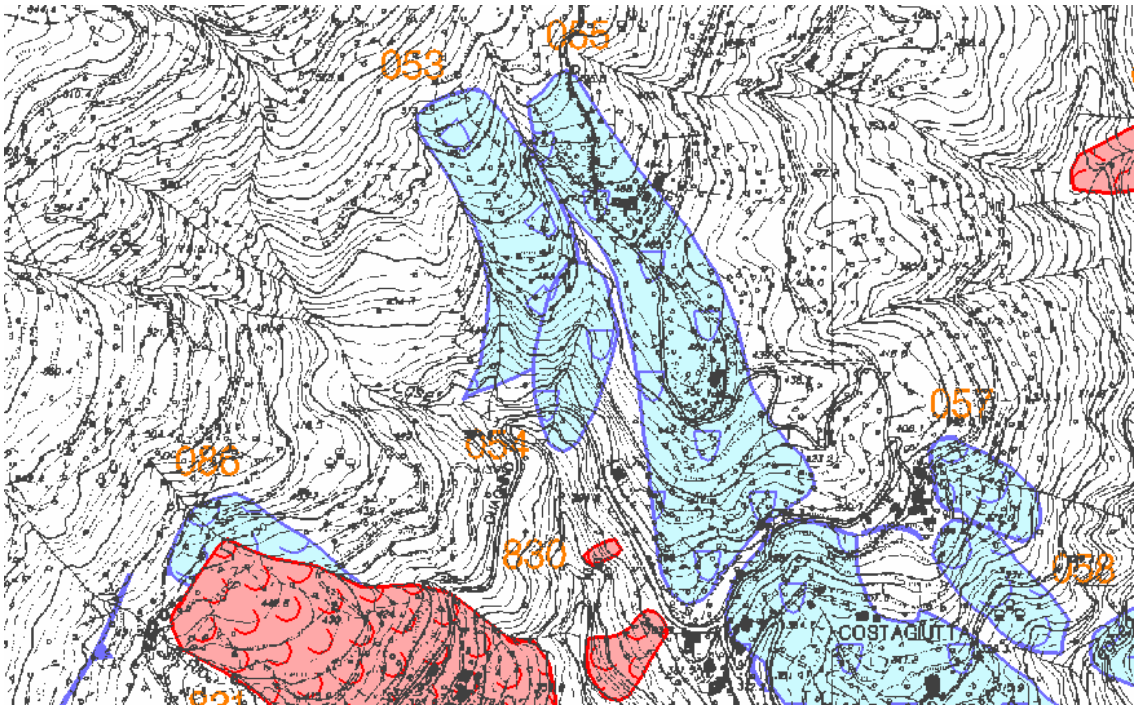
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 12

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042070 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932585 longitudine 1495823 altitudine
quota coronamento (m) 455 quota punto inferiore (m) 290
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 68510 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 165 lunghezza (m)L 705 larghezza (m)Wd 190
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 12,26 esposizione 180 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☒	☒
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☒
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

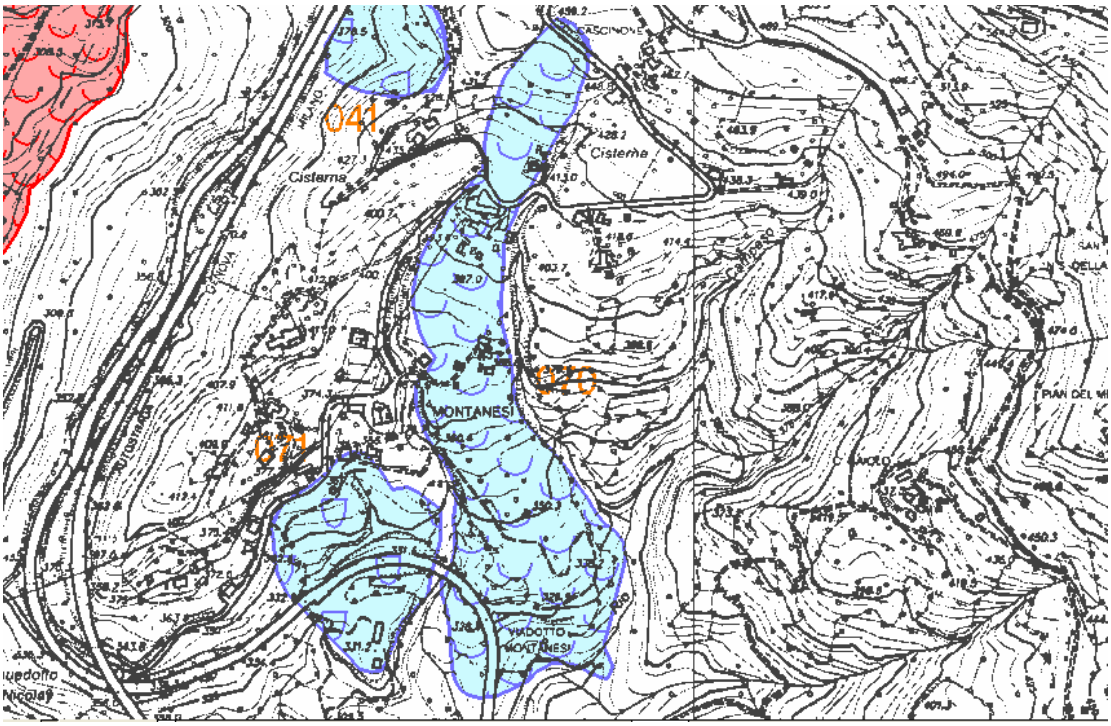
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 13

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042085 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE

(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)

latitudine 4932271 longitudine 1491974 altitudine
quota coronamento (m) 605 quota punto inferiore (m) 405
C.T.R. n° 213070 località

Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°
Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°
Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'

☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

frana: area interessata (mq) 58142 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 200 lunghezza (m)L 500 larghezza (m)Wd 215
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 28,02 esposizione 190 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

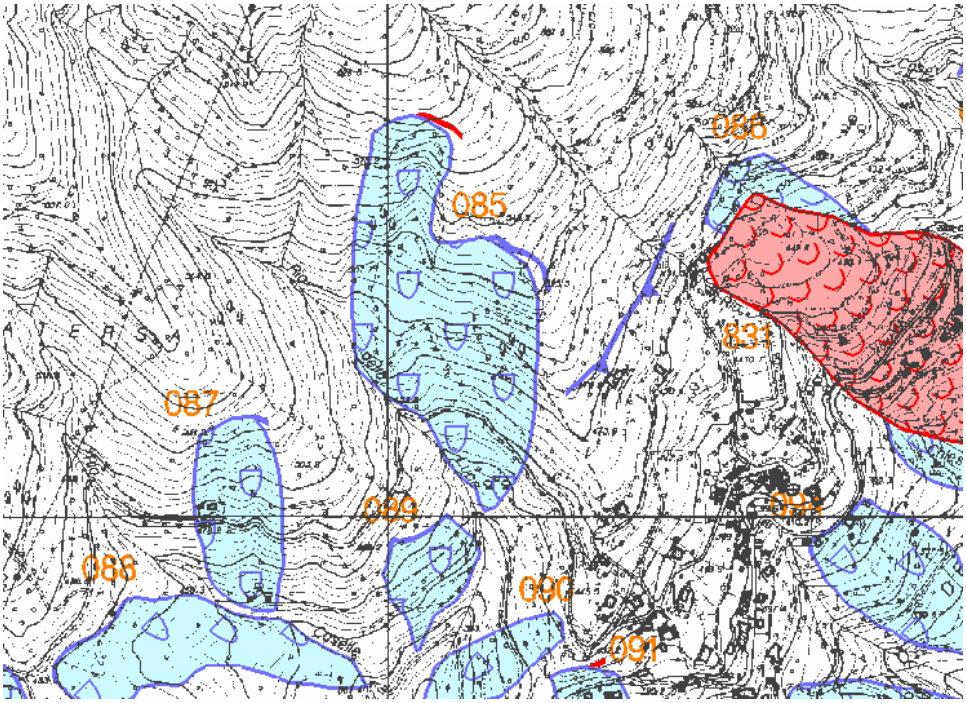
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 14

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042059 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932198 longitudine 1492901 altitudine
quota coronamento (m) 395 quota punto inferiore (m) 255
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 66080 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 140 lunghezza (m)L 450 larghezza (m)Wd 210
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 14,53 esposizione 135 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

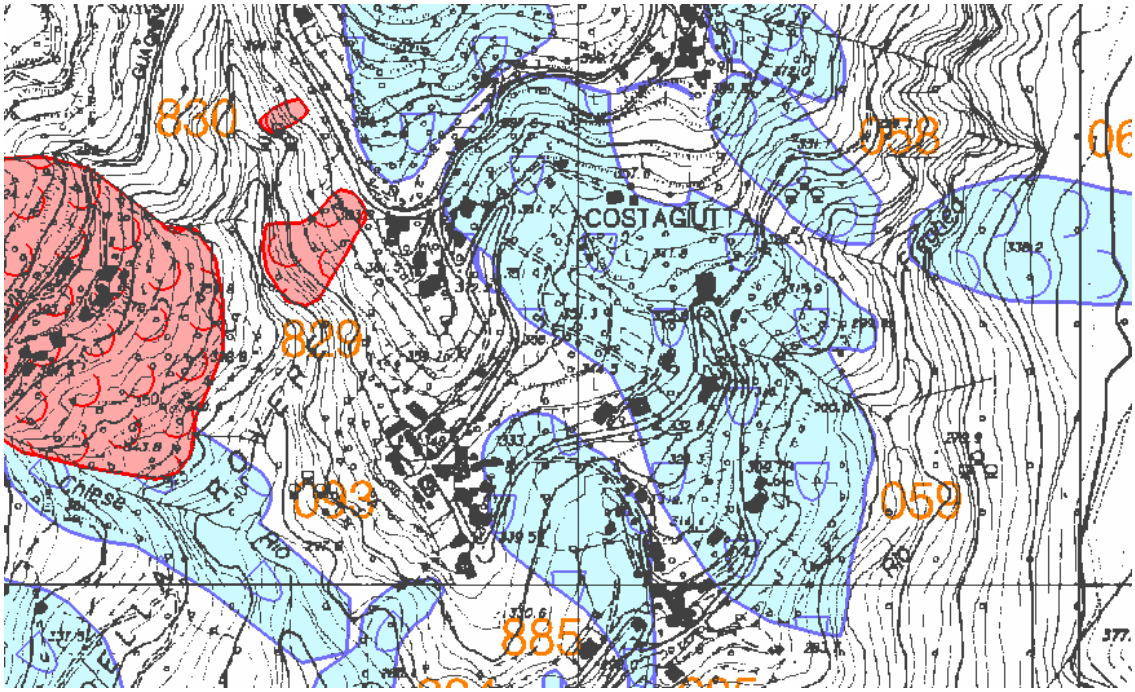
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 15

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042063 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932178 longitudine 1493637 altitudine
quota coronamento (m) 480 quota punto inferiore (m) 250
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 128490 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 230 lunghezza (m)L 455 larghezza (m)Wd 435
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☒
	abbondante	☒	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☒	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

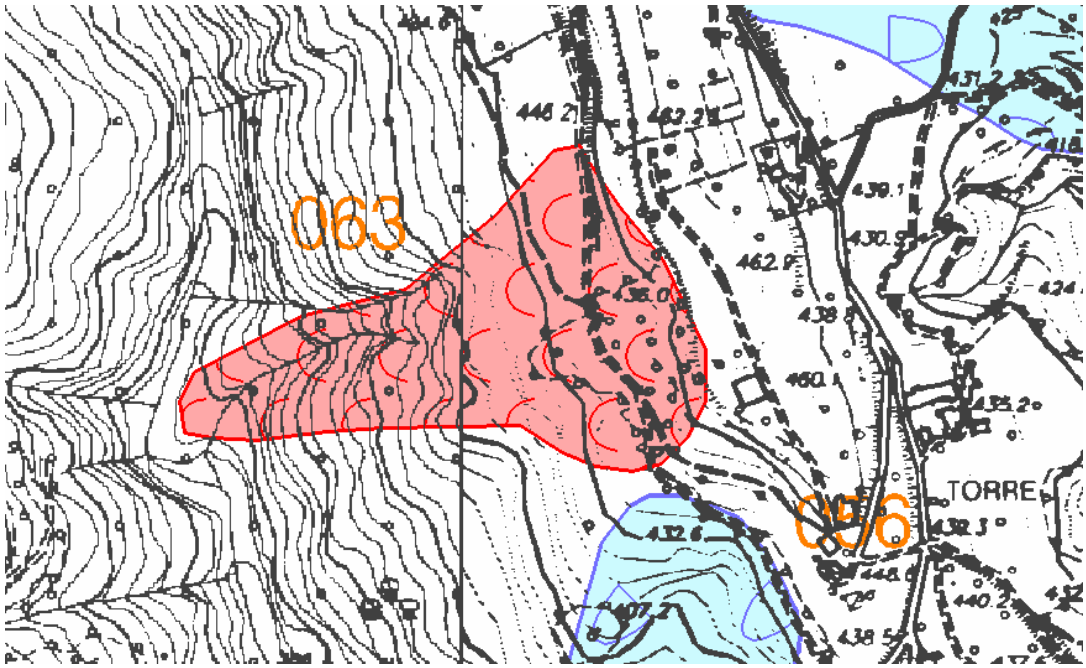
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 15A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042805 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931923 longitudine 1493960 altitudine
quota coronamento (m) 305 quota punto inferiore (m) 215
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 100339 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 294 larghezza (m)Wd 410
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☒
	abbondante	☒	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

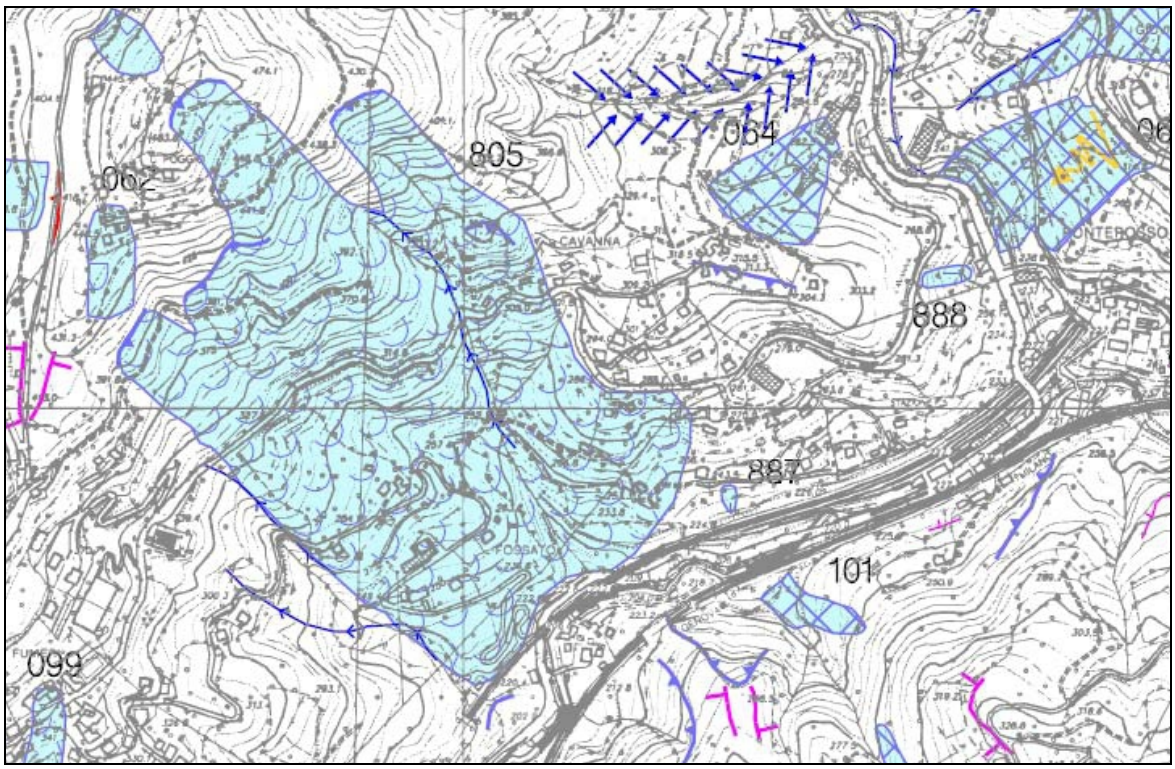
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 16

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042069 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932010 longitudine 1494846 altitudine
quota coronamento (m) 303 quota punto inferiore (m) 235
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 19830 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 68 lunghezza (m)L 170 larghezza (m)Wd 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 17,35 esposizione 155 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☒	☒
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☒	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☒	☒
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

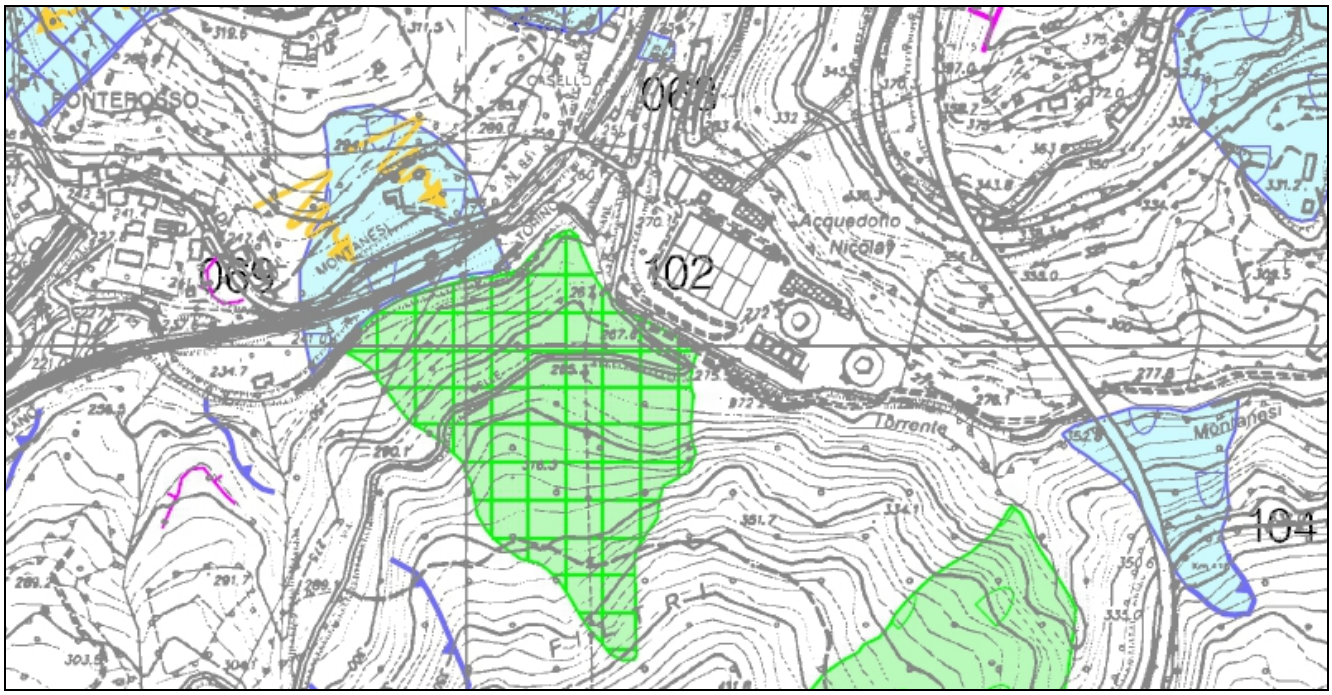
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 17

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042105 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931453 longitudine 1495193 altitudine
quota coronamento (m) 395 quota punto inferiore (m) 280
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 33395 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 115 lunghezza (m)L 310 larghezza (m)Wd 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,97 esposizione 55 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

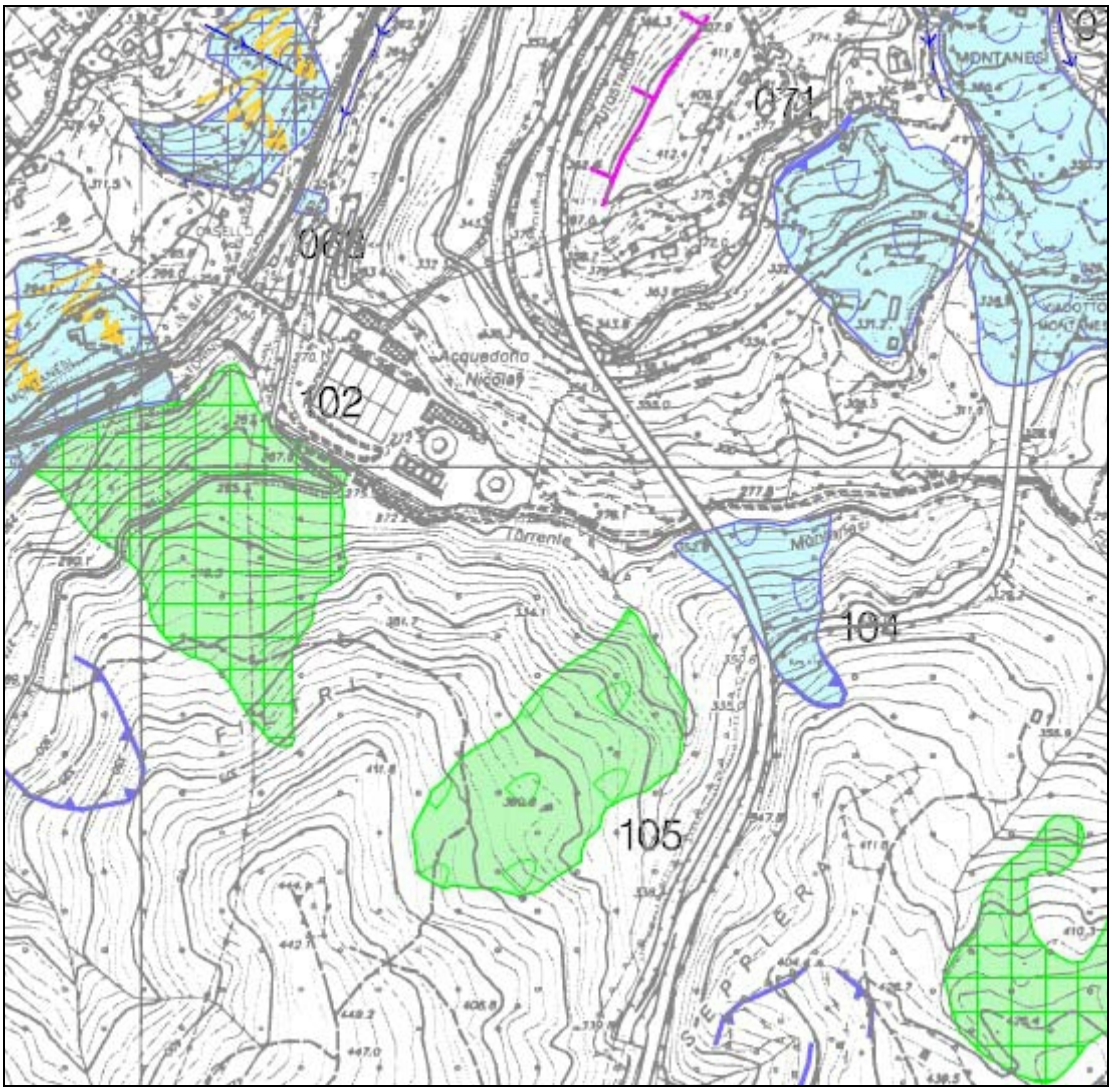
Piano Regolatore del Comune di Serra Ricco (novembre 89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 18

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042095 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931585 longitudine 1492388 altitudine
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 225
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 43651 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 150 lunghezza (m)L 475 larghezza (m)Wd 145
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,43 esposizione 120 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

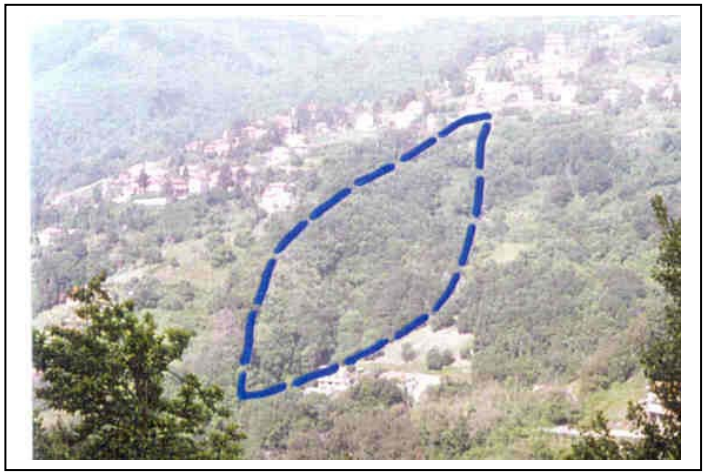
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

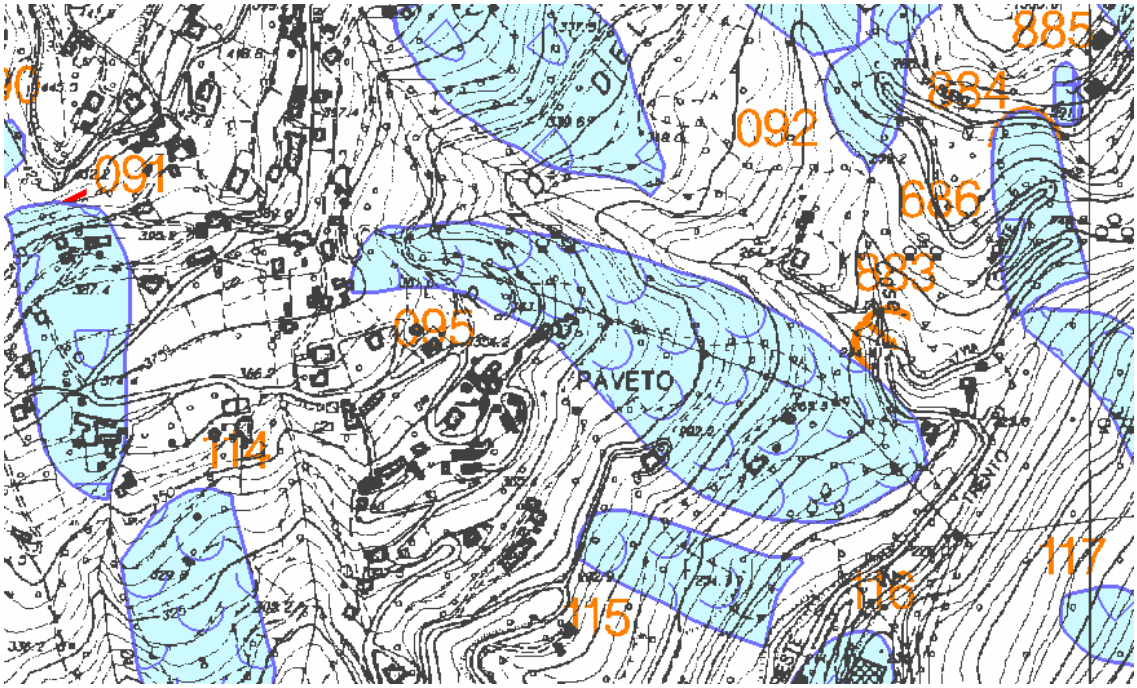
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 19

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042098 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931780 longitudine 1493276 altitudine
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 235
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 30657 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 140 lunghezza (m)L 440 larghezza (m)Wd 115
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,48 esposizione 165 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

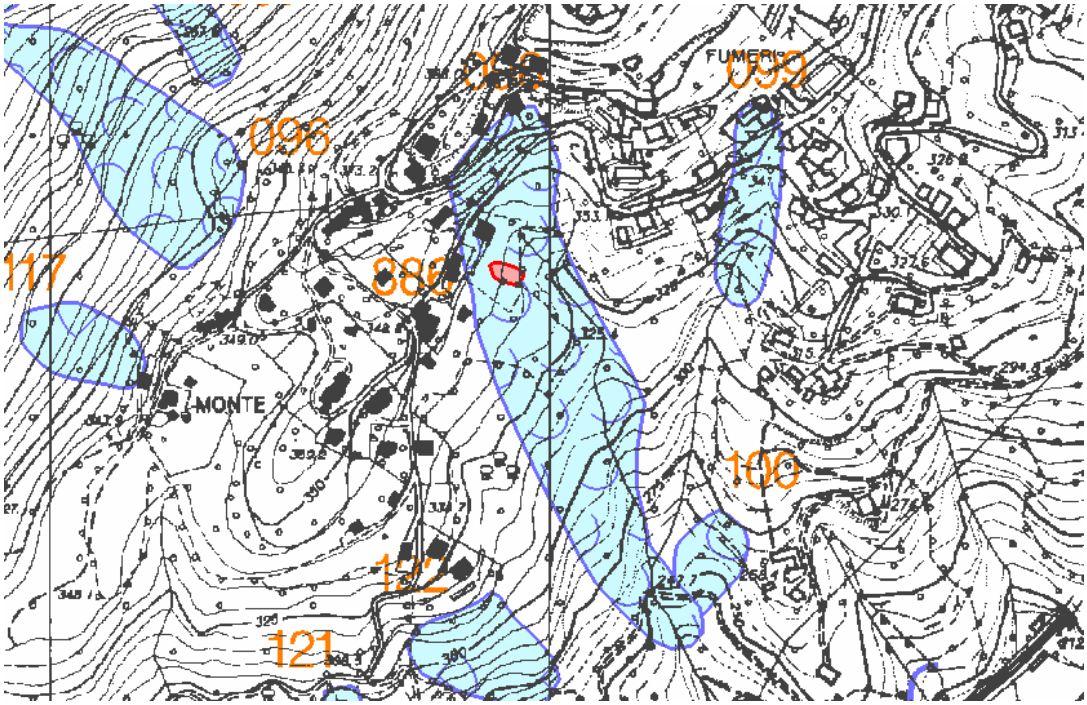
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

NOTE
Visione parziale del corpo di frana solo dal coronamento; la fitta vegetazione impedisce la visione completa.

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 20

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042114 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931421 longitudine 1492250 altitudine
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 205
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 37434 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 145 lunghezza (m)L 490 larghezza (m)Wd 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,20 esposizione 170 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

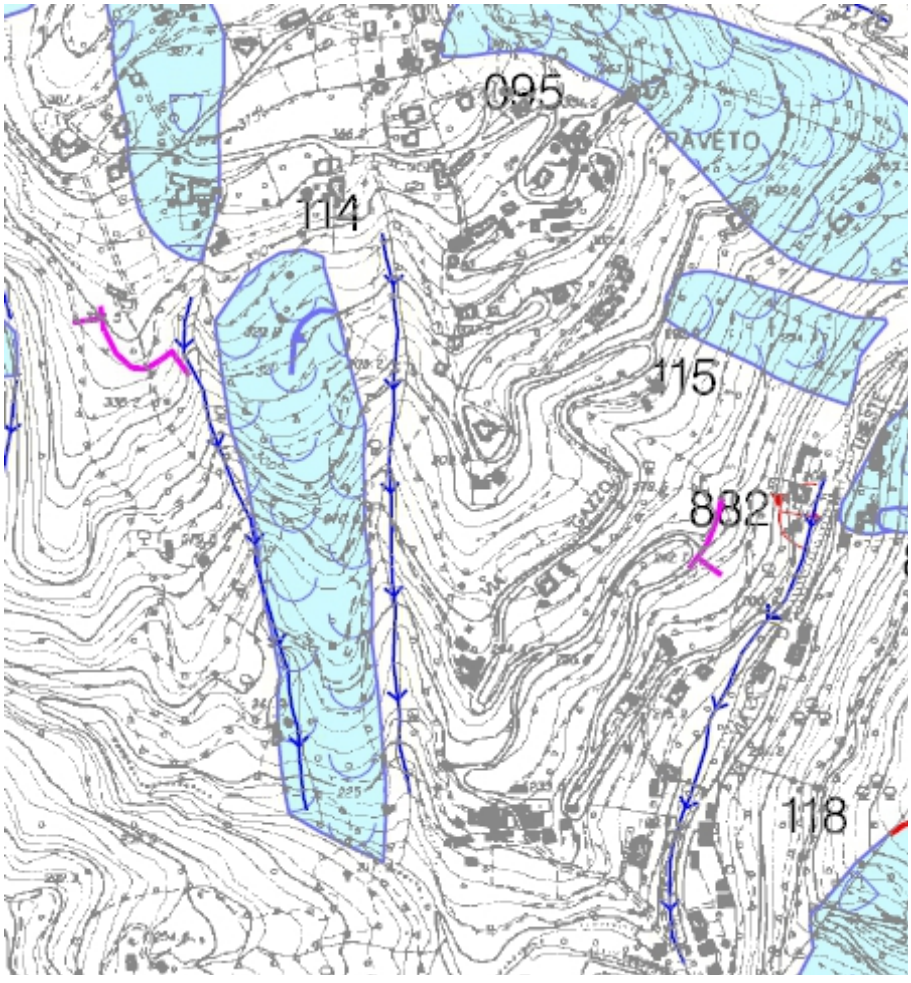
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Mignanego

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 21

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042131 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930594 longitudine 1494013 altitudine
quota coronamento (m) 360 quota punto inferiore (m) 180
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 86456 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 180 lunghezza (m)L 510 larghezza (m)Wd 250
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,74 esposizione 345 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

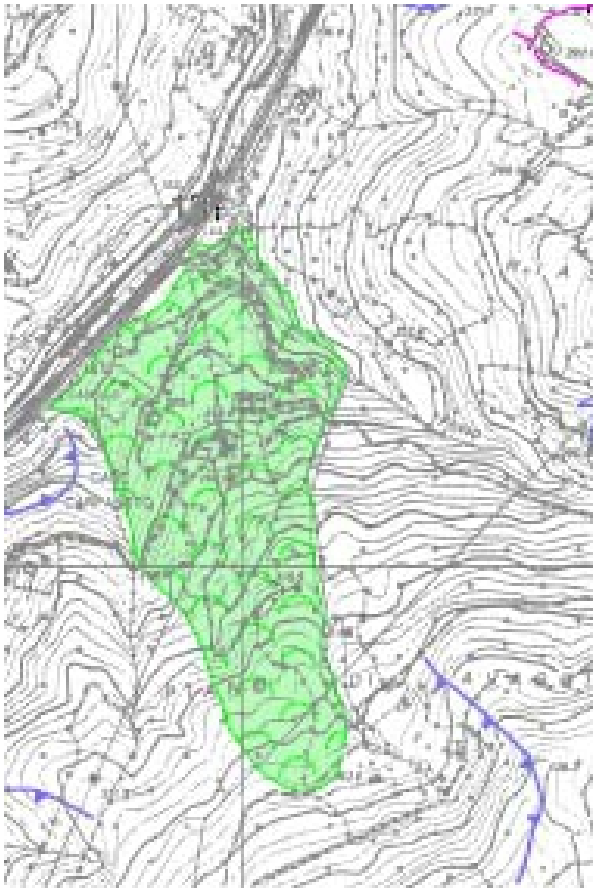
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 22

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042142 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931135 longitudine 1497365 altitudine
quota coronamento (m) 590 quota punto inferiore (m) 410
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 26952 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 180 lunghezza (m)L 390 larghezza (m)Wd 130
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 39,97 esposizione 210 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

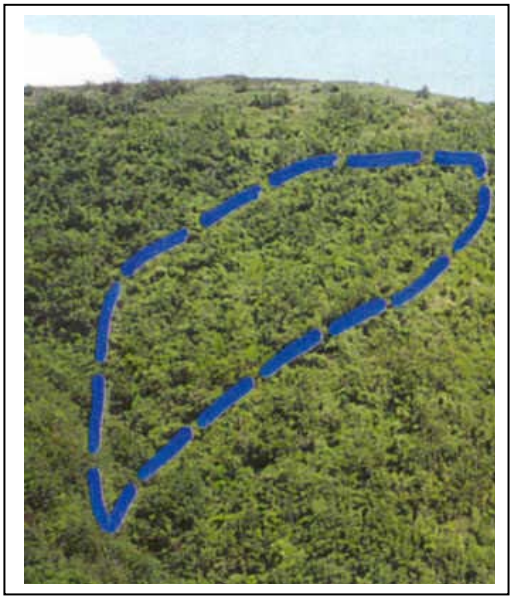
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

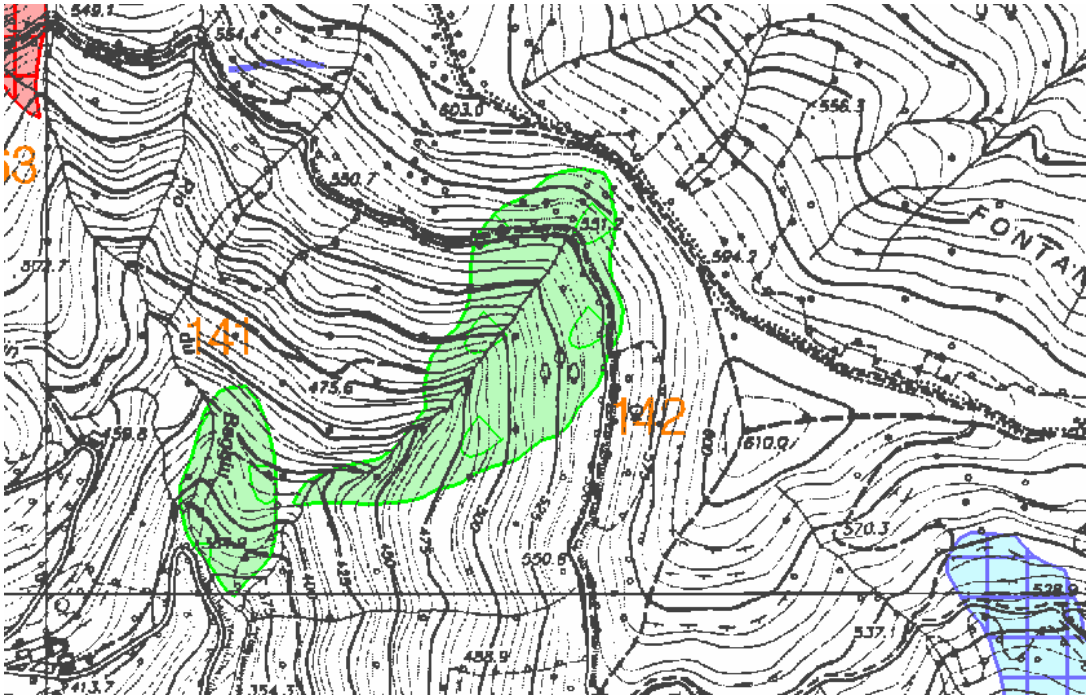
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 23

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042208 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930345 longitudine 1496315 altitudine
quota coronamento (m) 470 quota punto inferiore (m) 360
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 19766 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 110 lunghezza (m)L 320 larghezza (m)Wd 95
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,34 esposizione 135 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

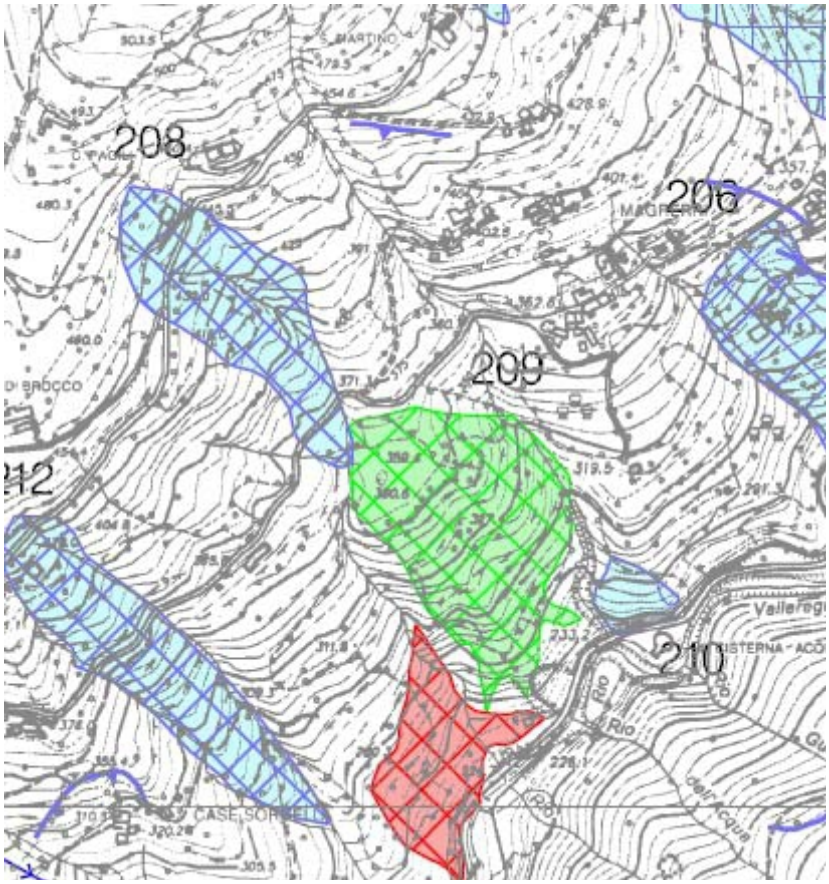
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 24

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042209 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930142 longitudine 1496499 altitudine
quota coronamento (m) 365 quota punto inferiore (m) 250
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 29755 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 115 lunghezza (m)L 295 larghezza (m)Wd 165
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,50 esposizione 135 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

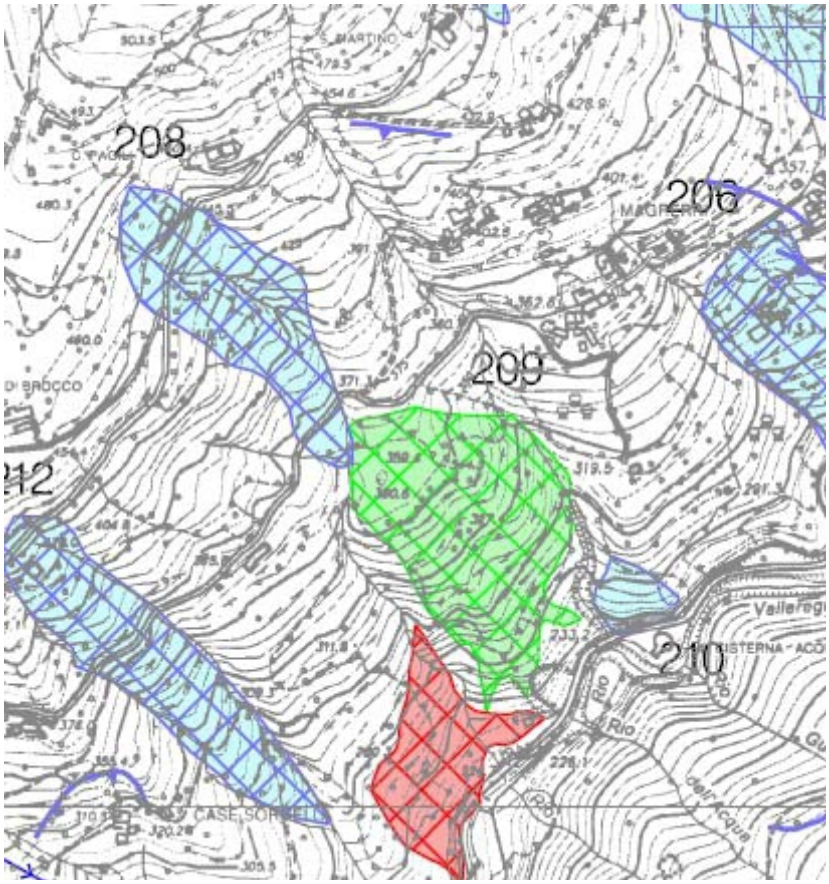
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 25

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042212 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930066 longitudine 1496217 altitudine
quota coronamento (m) 435 quota punto inferiore (m) 270
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 21262 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 165 lunghezza (m)L 405 larghezza (m)Wd 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 27,20 esposizione 315 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

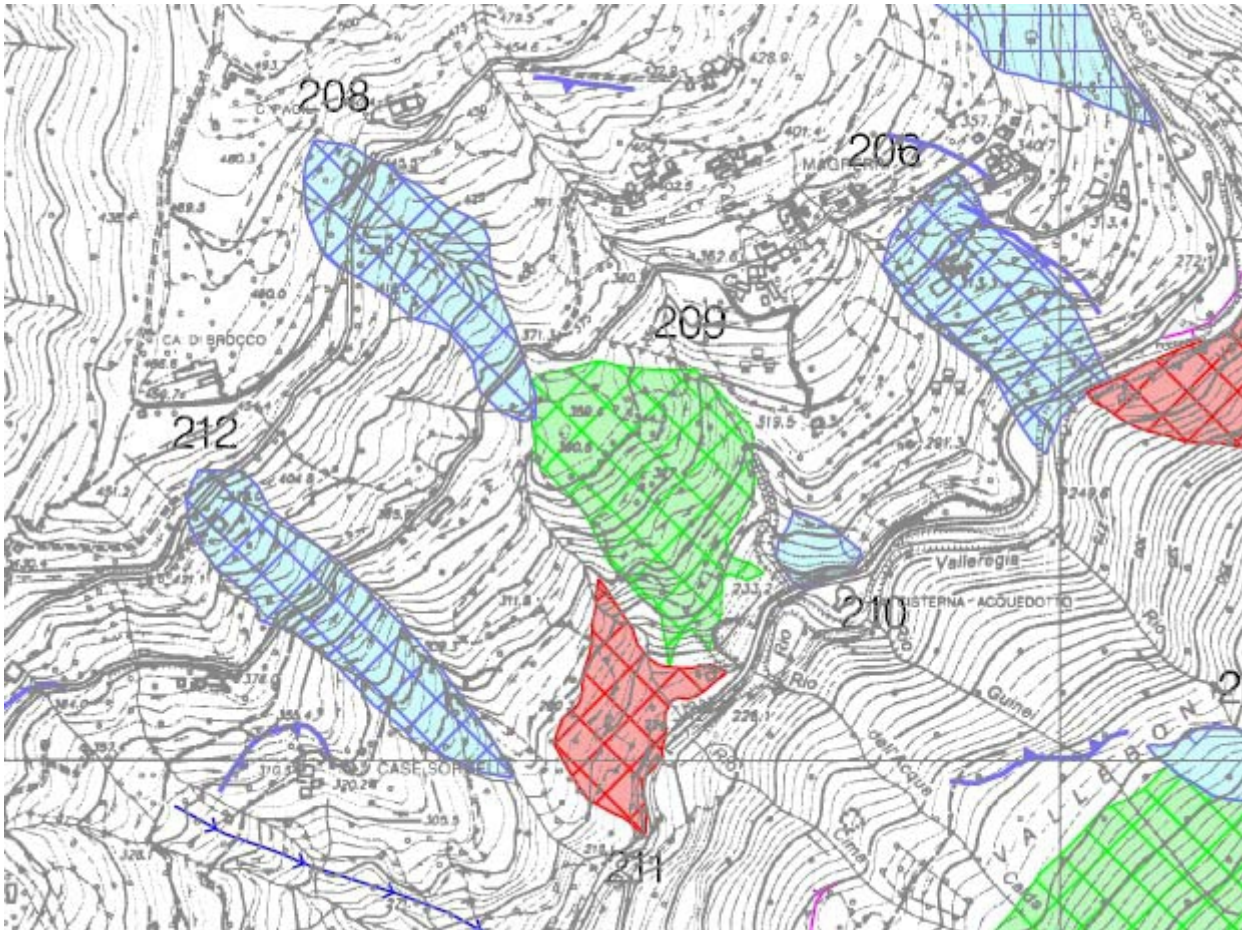
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 26

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042214 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929646 longitudine 1497103 altitudine
quota coronamento (m) 455 quota punto inferiore (m) 370
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 39292 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 195 larghezza (m)Wd 250
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,99 esposizione 320 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

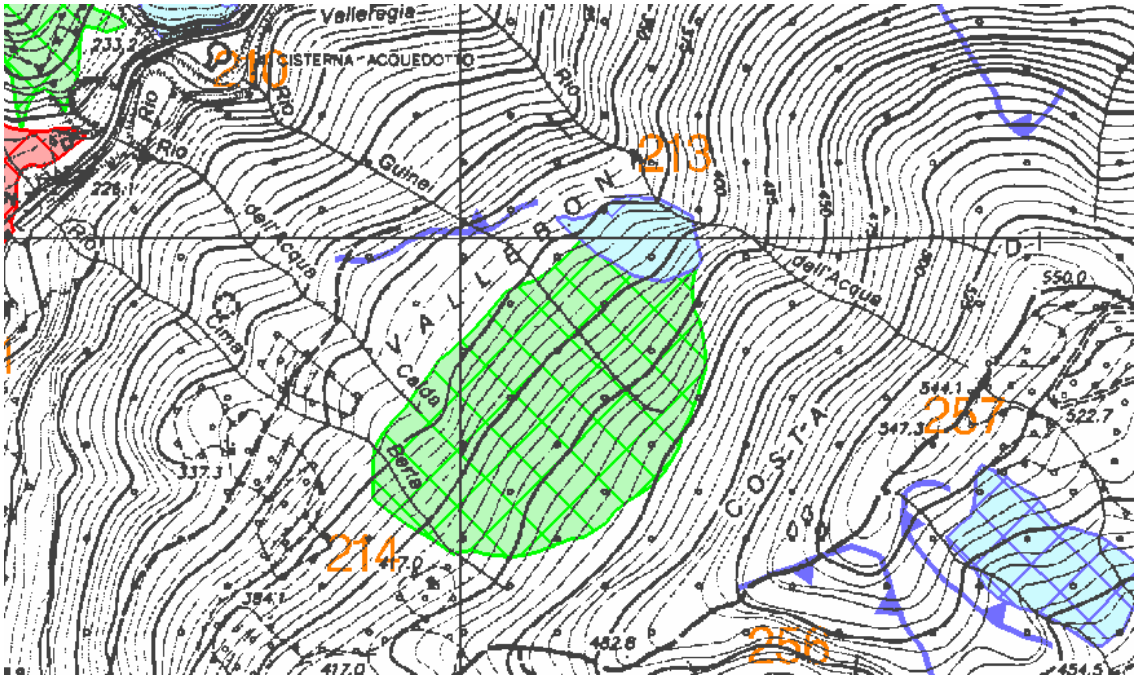
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 27

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042271 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929651 longitudine 1498813 altitudine
quota coronamento (m) 490 quota punto inferiore (m) 365
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 58432 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 125 lunghezza (m)L 525 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

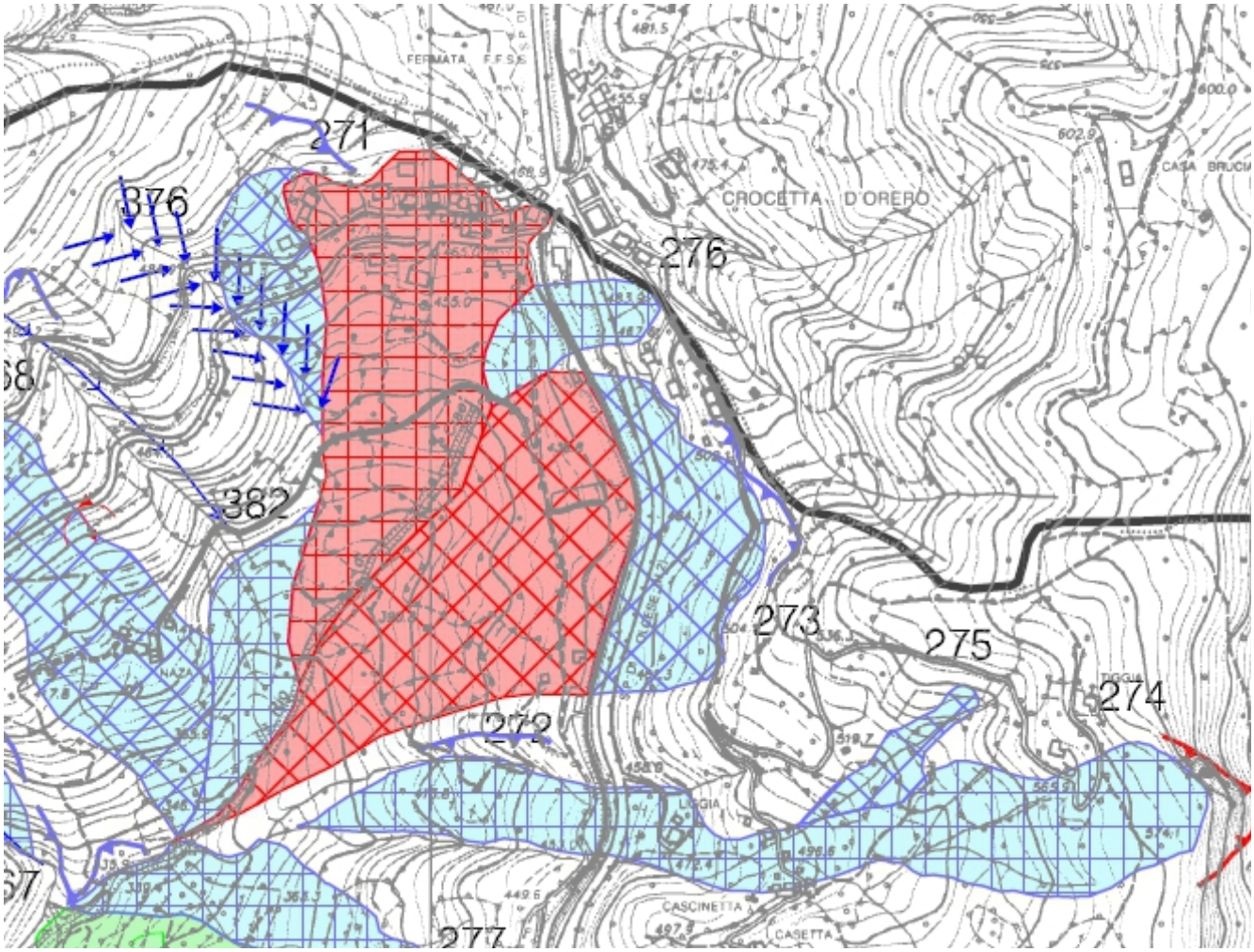
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 27A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042272 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss-Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929360 longitudine 1499135 altitudine
quota coronamento (m) 455 quota punto inferiore (m) 335
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 63508 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 120 lunghezza (m)L 425 larghezza (m)Wd 295
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

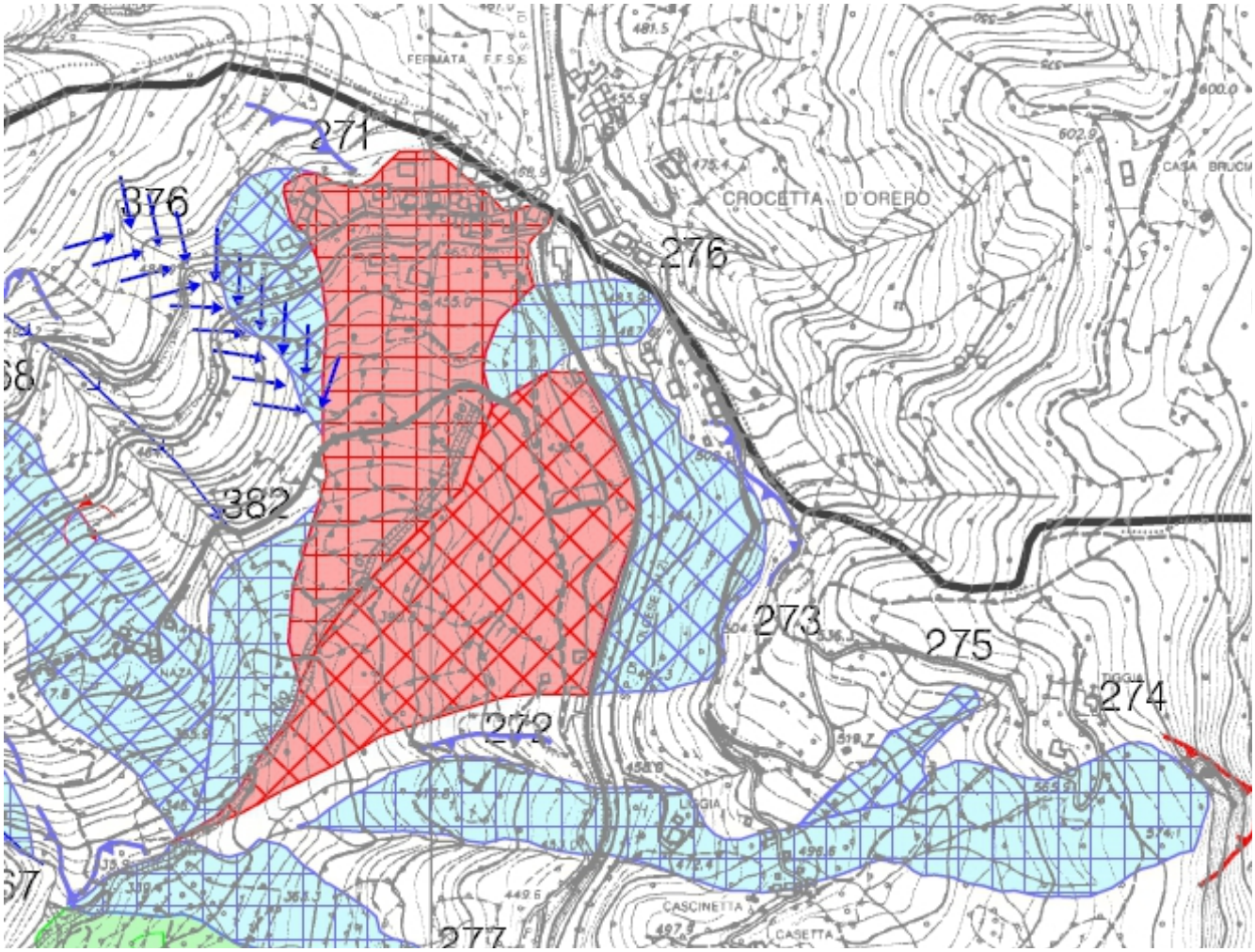
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA


271
376
276
382
273
275
274
272
277
CROCETTA D'ORERO
CASCINETTA
CASETTA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 28

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042255 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929396 longitudine 1497068 altitudine
quota coronamento (m) 420 quota punto inferiore (m) 255
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 15844 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 165 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 34,51 esposizione 180 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

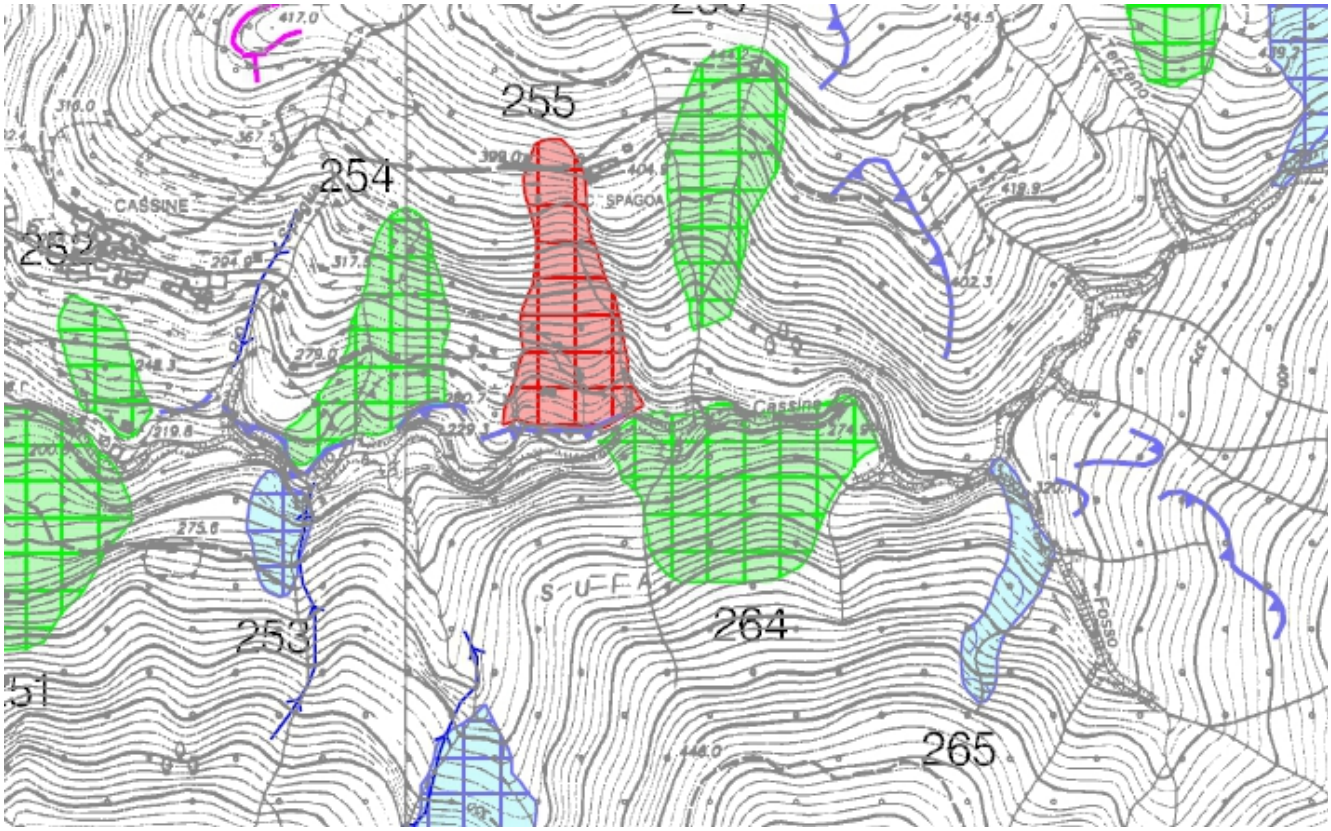
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 29

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042245 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929331 longitudine 1495702 altitudine
quota coronamento (m) 295 quota punto inferiore (m) 235
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 16311 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 65 lunghezza (m)L 250 larghezza (m)Wd 95
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,50 esposizione 260 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

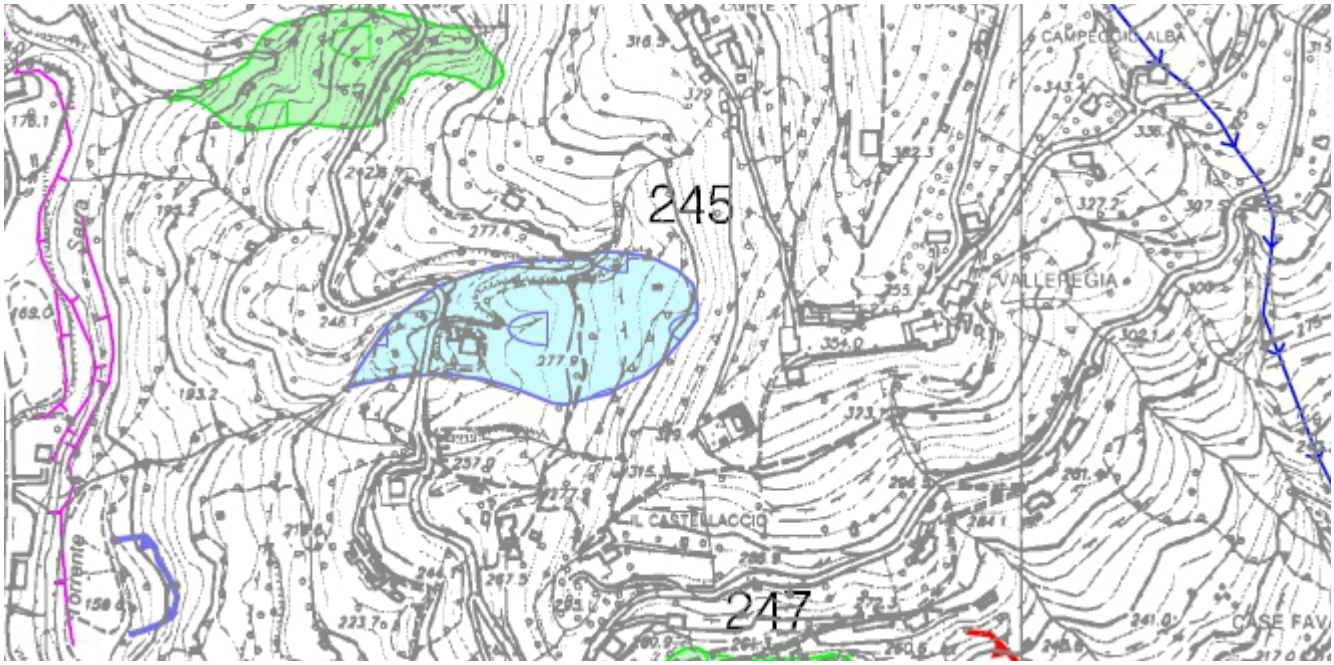
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 30

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042254 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929338 longitudine 1496949 altitudine
quota coronamento (m) 365 quota punto inferiore (m) 230
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 13842 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 135 lunghezza (m)L 220 larghezza (m)Wd 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 34,78 esposizione 180 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

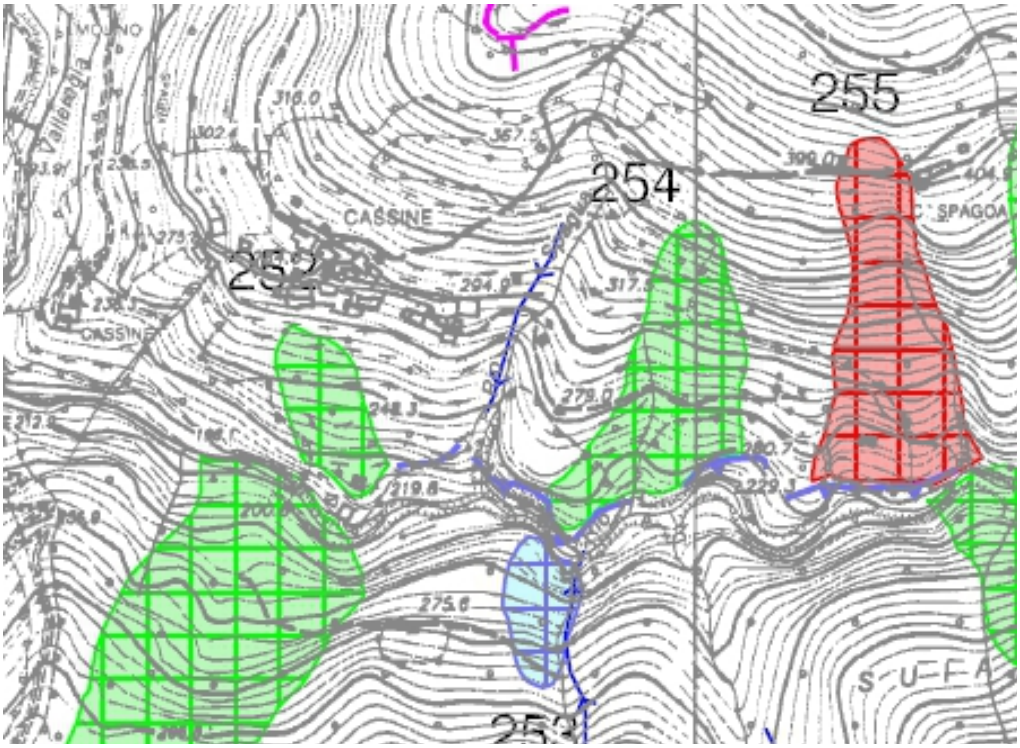
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 32

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042274 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929097 longitudine 1499650 altitudine
quota coronamento (m) 600 quota punto inferiore (m) 345
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 58378 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 255 lunghezza (m)L 845 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,86 esposizione 270 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

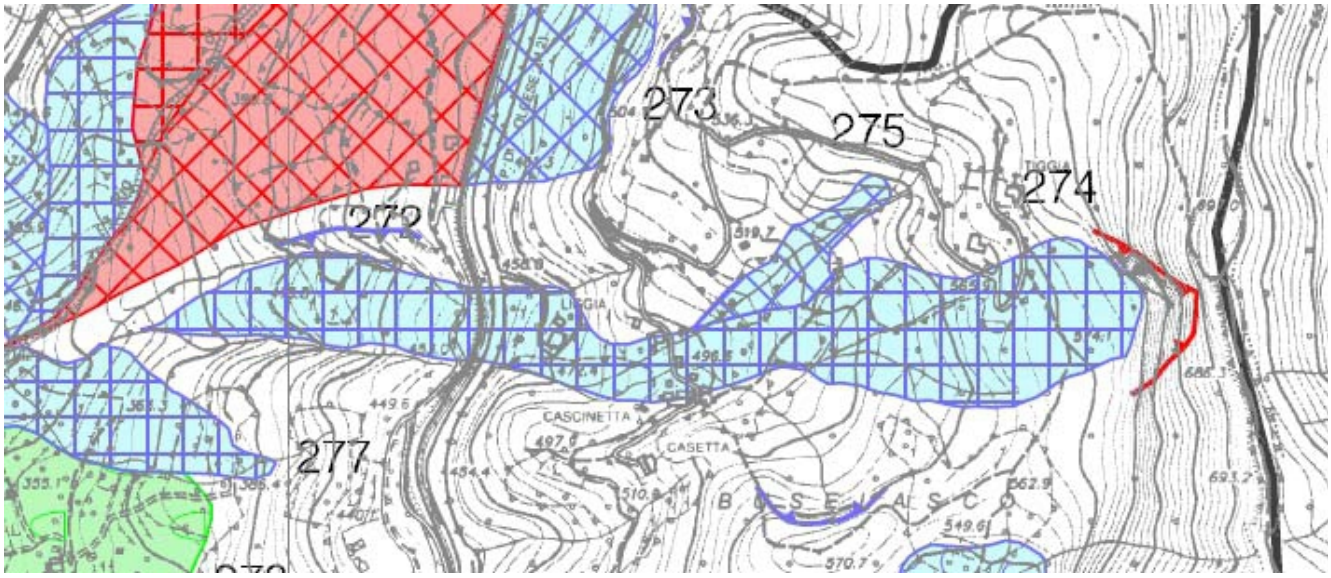
Piano Regolatore del Comune di Serro Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 33

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042318 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929015 longitudine 1492365 altitudine
quota coronamento (m) 320 quota punto inferiore (m) 215
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 51120 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 330 larghezza (m)Wd 220
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 18,43 esposizione 160 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

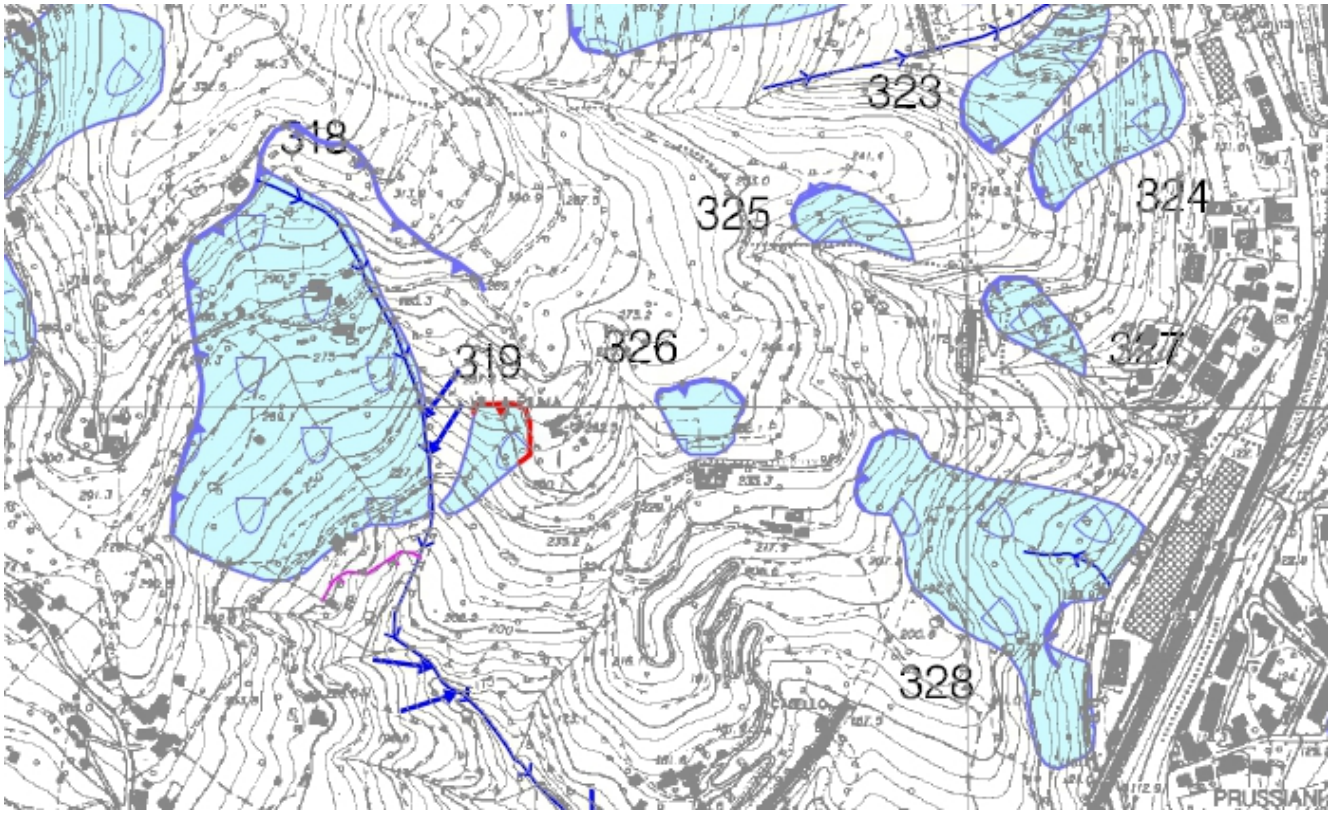
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 34

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042278 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928923 longitudine 1498881 altitudine
quota coronamento (m) 385 quota punto inferiore (m) 305
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 46826 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 80 lunghezza (m)L 345 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,42 esposizione 280 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

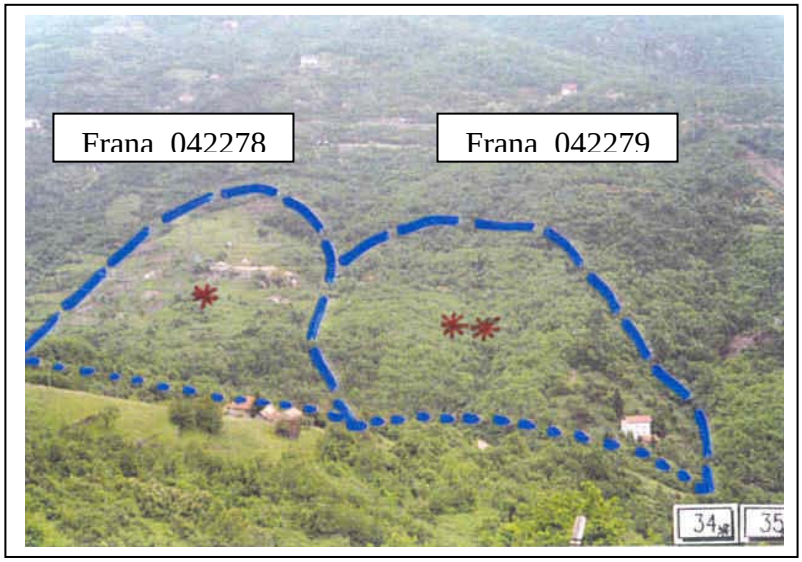
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

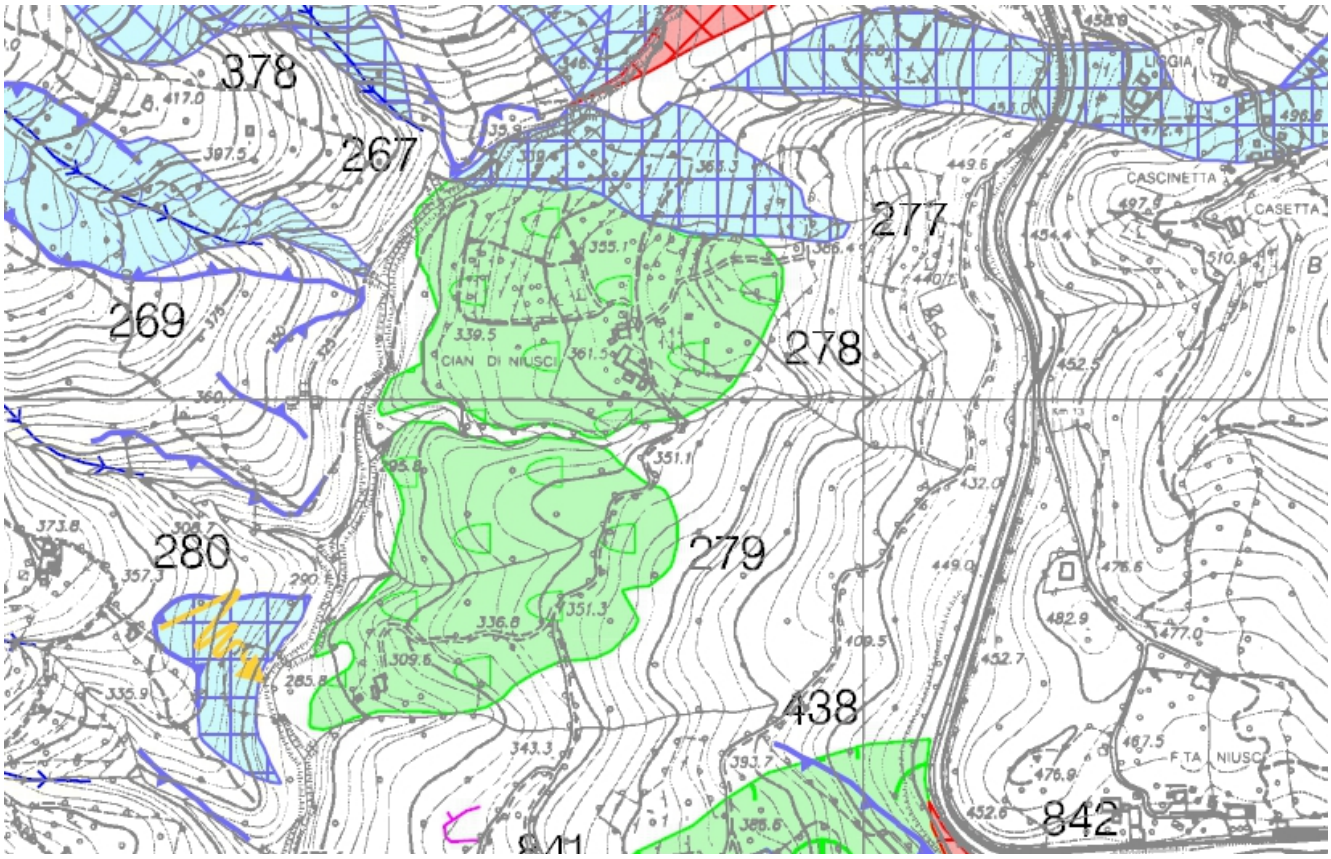
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 35

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042279 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928689 longitudine 1498796 altitudine
quota coronamento (m) 370 quota punto inferiore (m) 285
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 45134 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 240 larghezza (m)Wd 195
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 20,56 esposizione 270 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

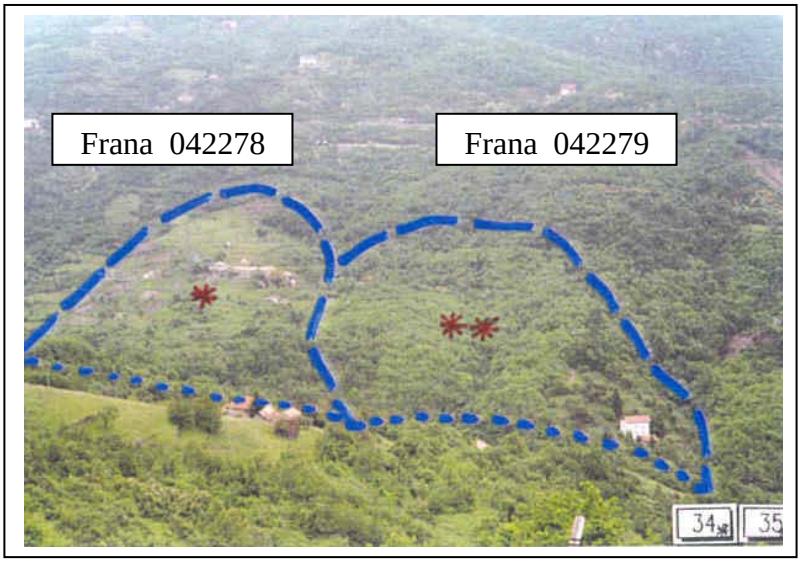
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

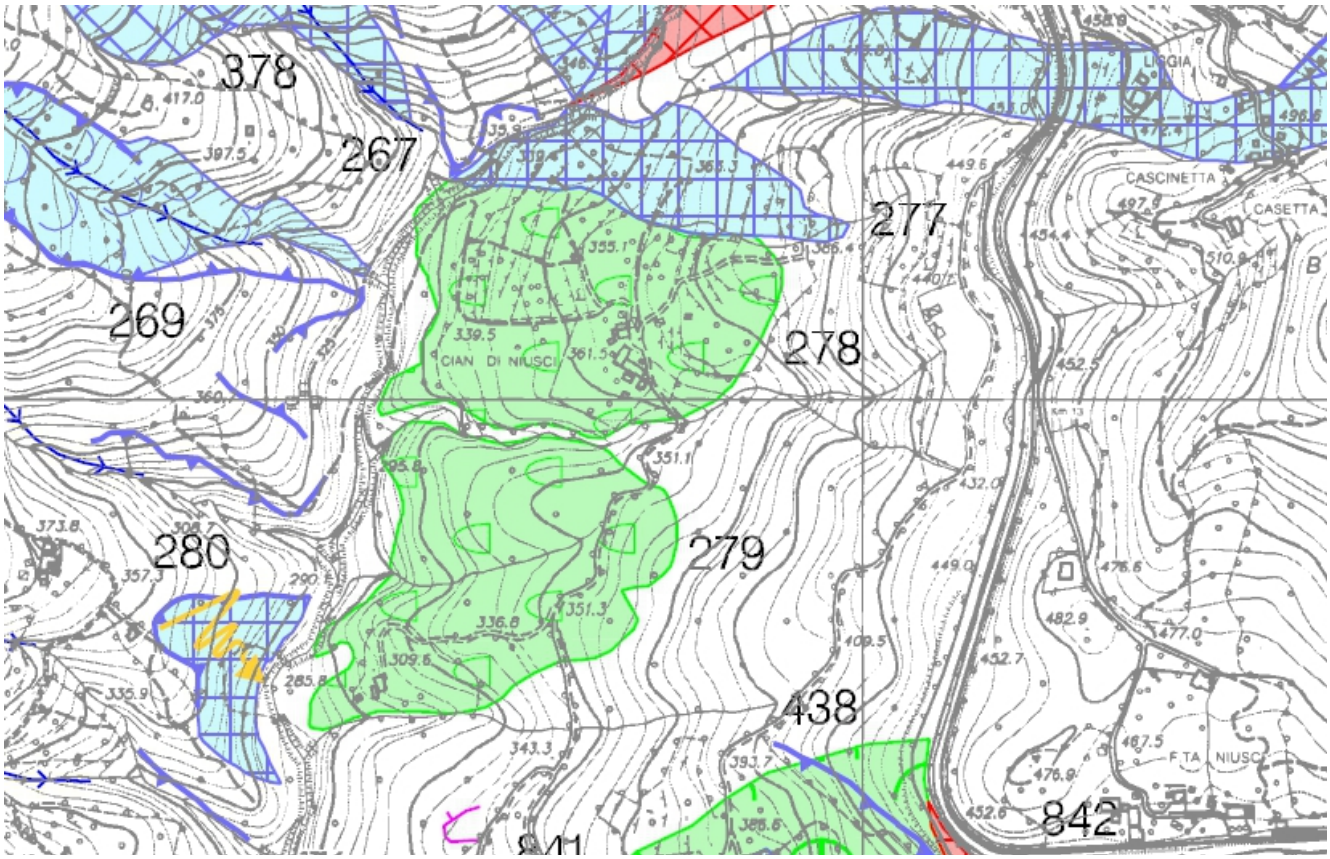
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 36

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042328 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928781 longitudine 1492864 altitudine
quota coronamento (m) 230 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 28194 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 250 larghezza (m)Wd 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 24,54 esposizione 125 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

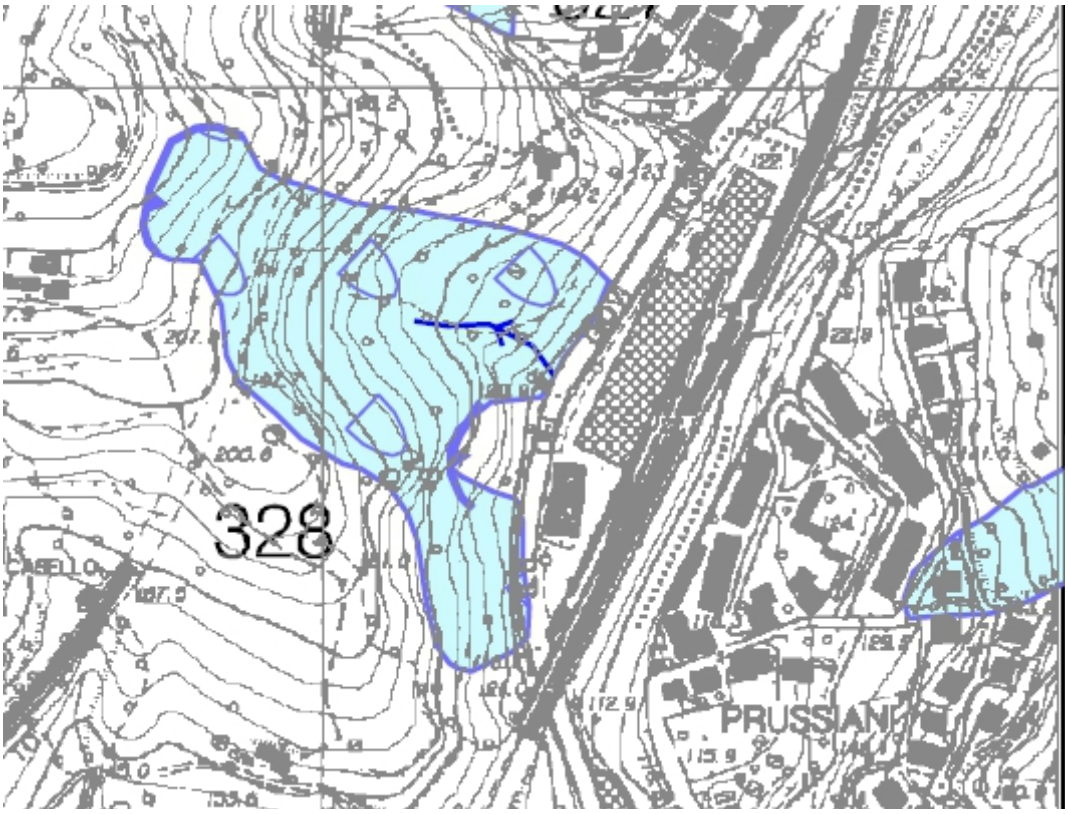
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 37

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042370 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928055 longitudine 1492321 altitudine
quota coronamento (m) 205 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 38216 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 80 lunghezza (m)L 280 larghezza (m)Wd 180
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 12,53 esposizione 100 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 38

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042425 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928127 longitudine 1497401 altitudine
quota coronamento (m) 435 quota punto inferiore (m) 305
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 17852 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 130 lunghezza (m)L 300 larghezza (m)Wd 105
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 25,56 esposizione 100 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

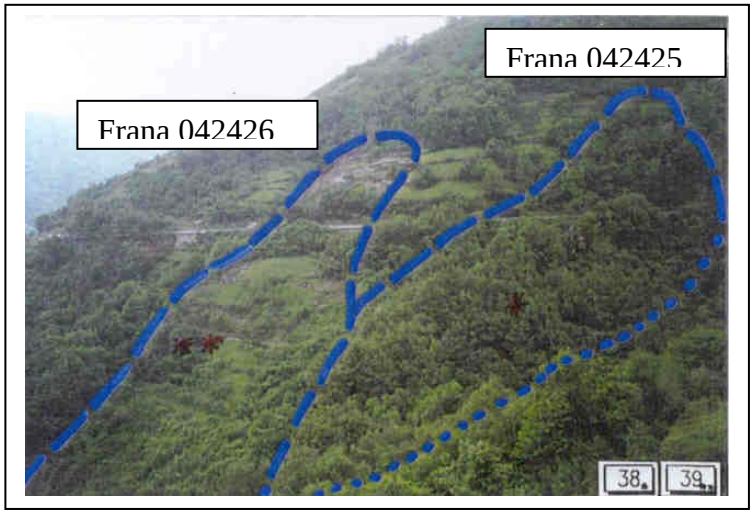
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

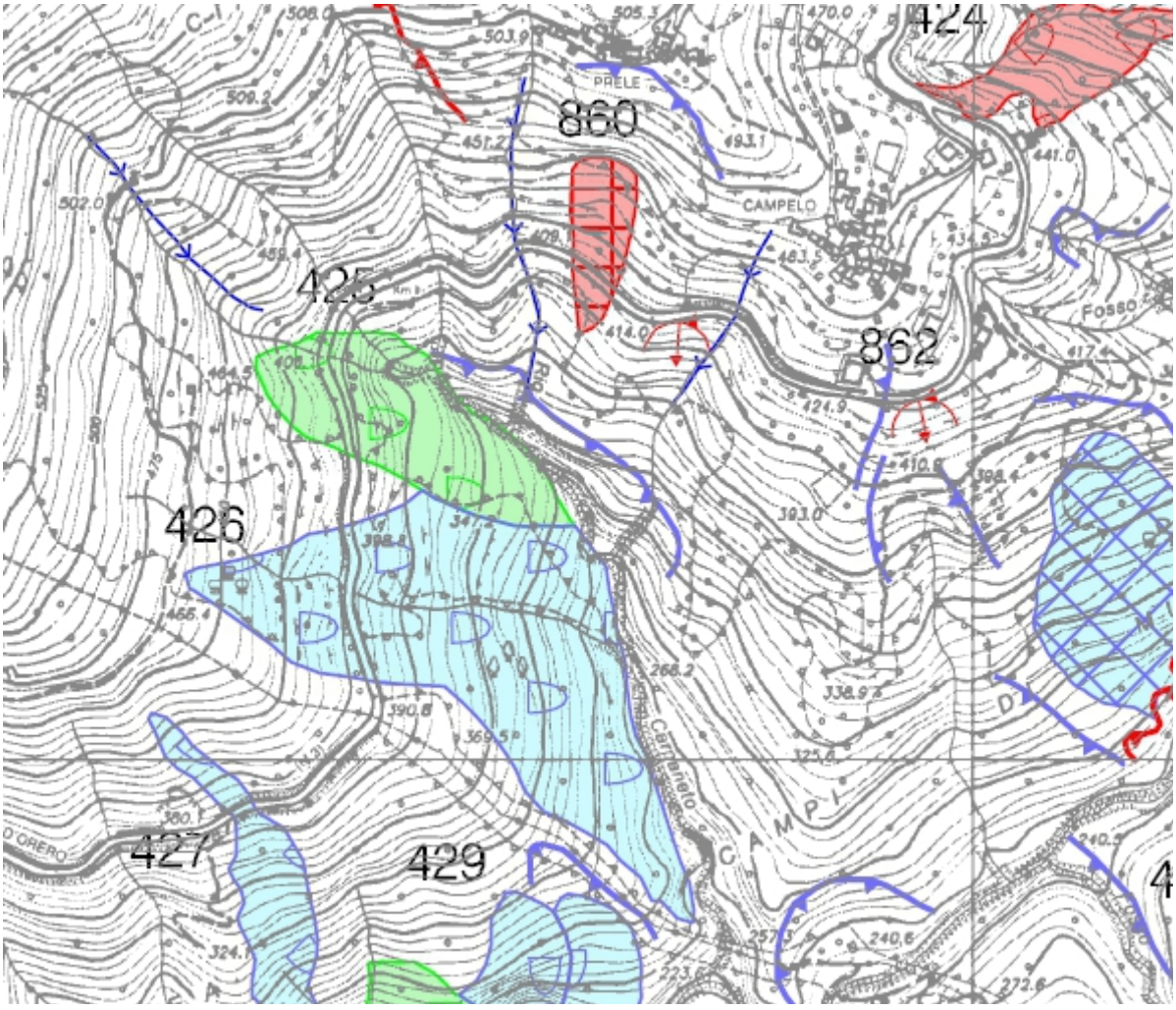
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 39

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042426 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927961 longitudine 1497348 altitudine
quota coronamento (m) 460 quota punto inferiore (m) 250
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 48271 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 210 lunghezza (m)L 515 larghezza (m)Wd 215
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 25,56 esposizione 100 spessore della coltre a contorno (m) 1-2

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

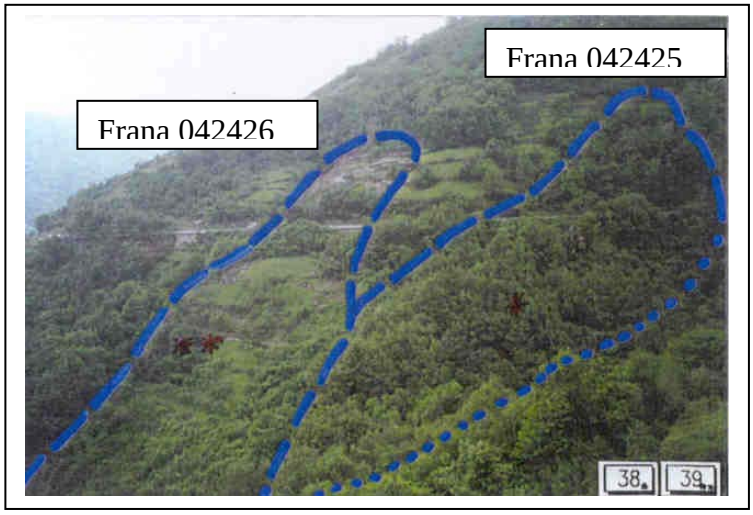
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

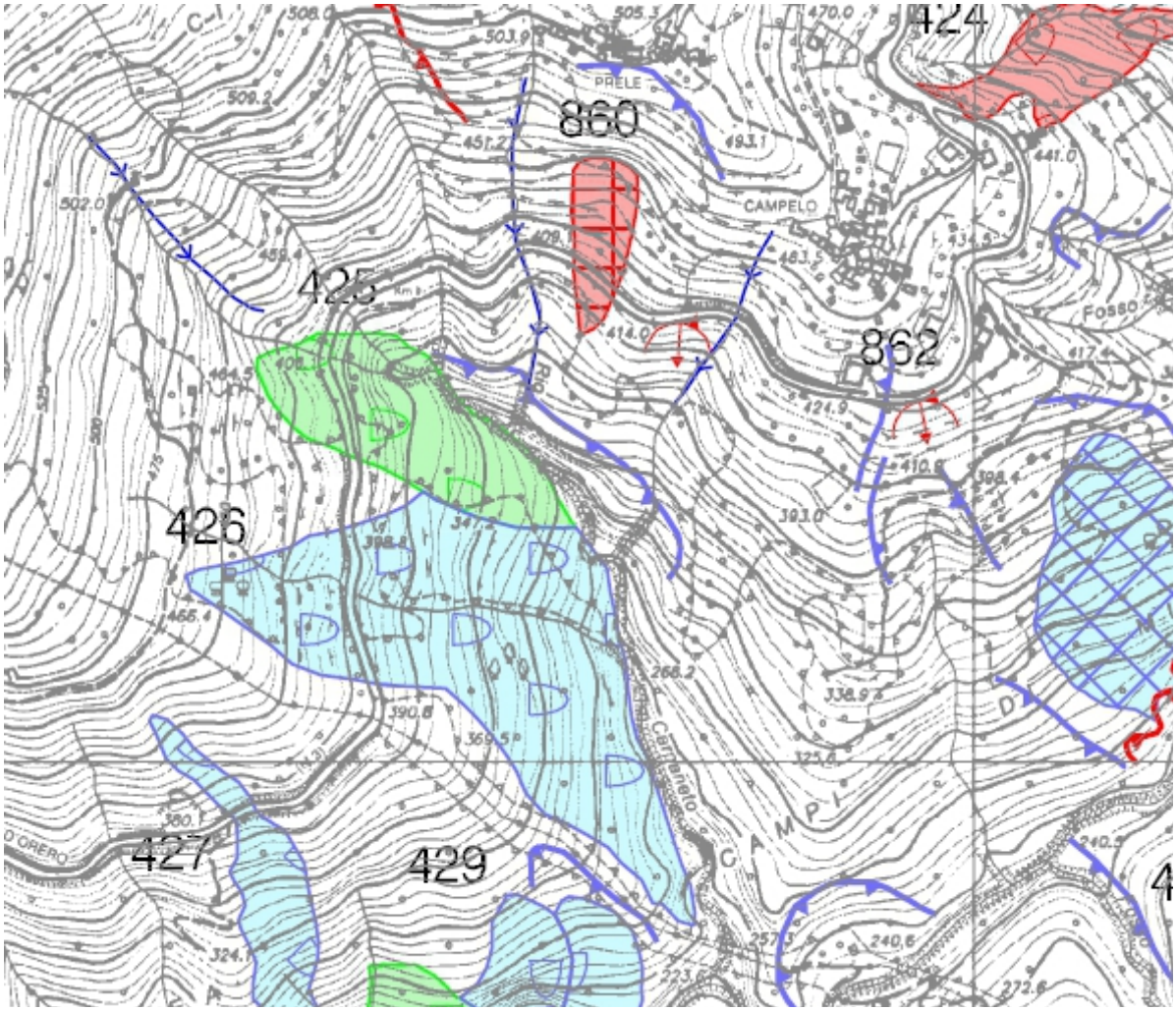
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA


424
860
425
862
426
427
429
PRELE
CAMPELO
Fosso
Carbinello
CAMPI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 40

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042441 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927628 longitudine 1499377 altitudine
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 325
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 70404 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 125 lunghezza (m)L 470 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,95 esposizione 340 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

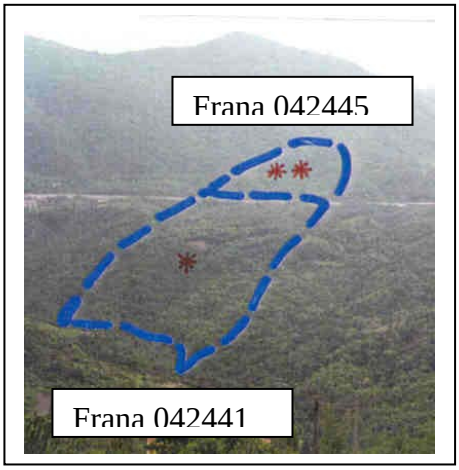
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
De Stefanis A., Marini M, Terranova R.
La frana di Molinetti nell'Alta Val Polcevera e i dissesti geomorfologici e idrogeologici da essa provocati con riferimento alle alluvioni del 7-8 ottobre 1970 - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

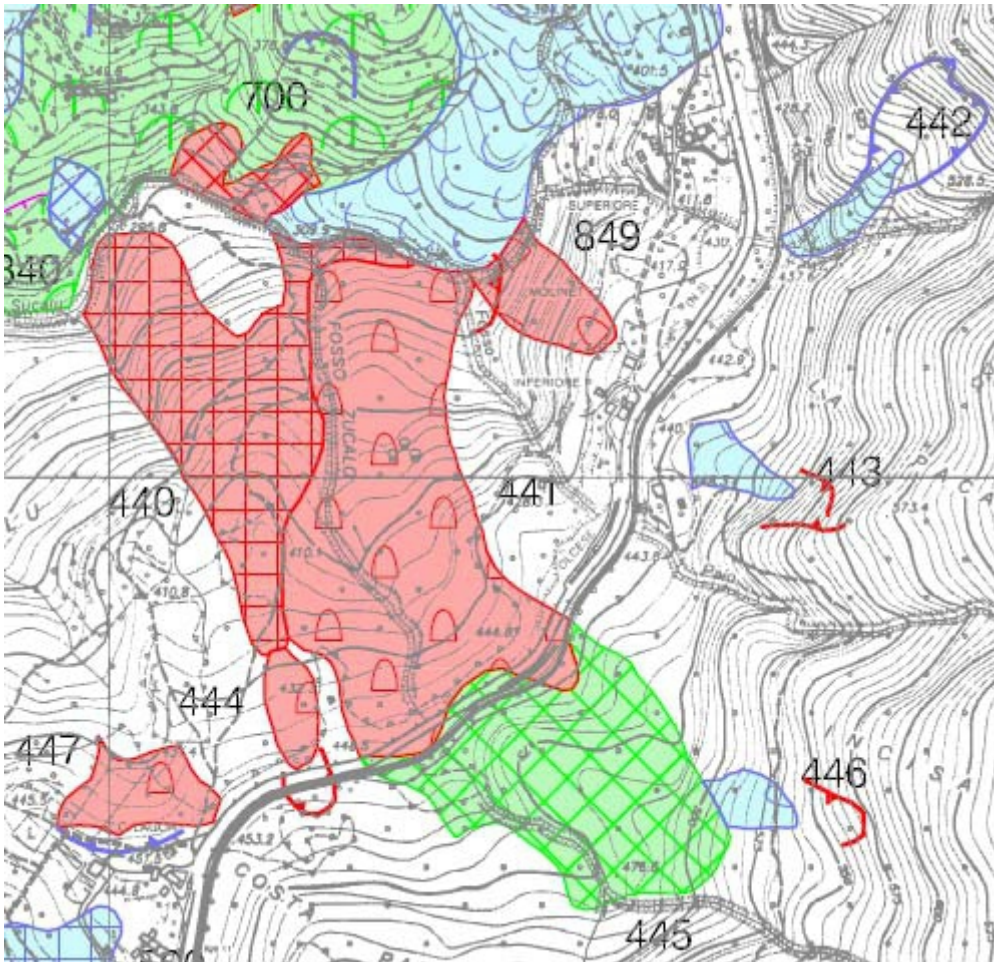
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 41

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042408 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927794 longitudine 1495229 altitudine
quota coronamento (m) 335 quota punto inferiore (m) 190
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 30593 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 145 lunghezza (m)L 435 larghezza (m)Wd 120
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,25 esposizione 50 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☒	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☒dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

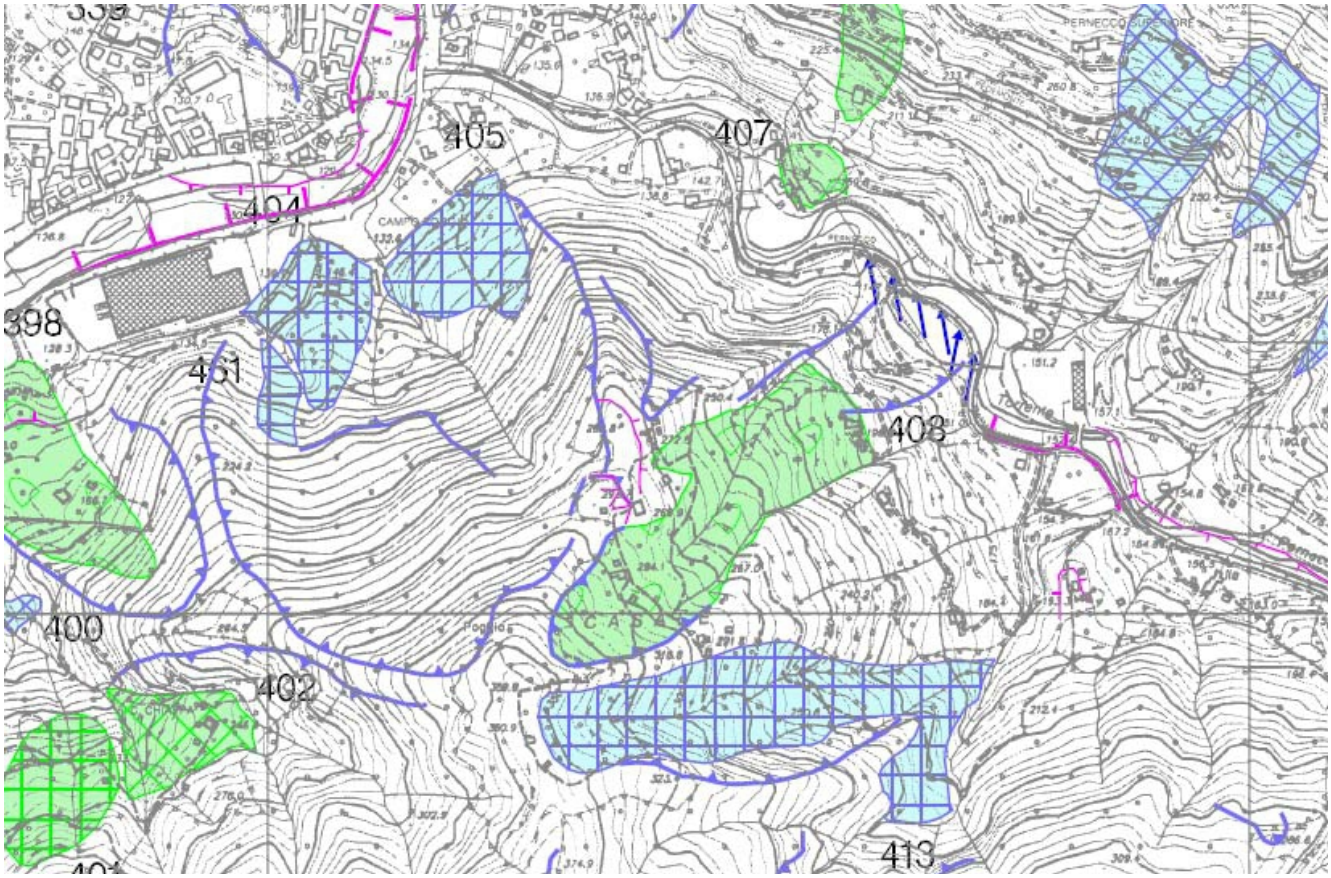
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 42

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042494 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927235 longitudine 1498634 altitudine
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 320
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 15028 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 350 lunghezza (m)L 330 larghezza (m)Wd 130
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

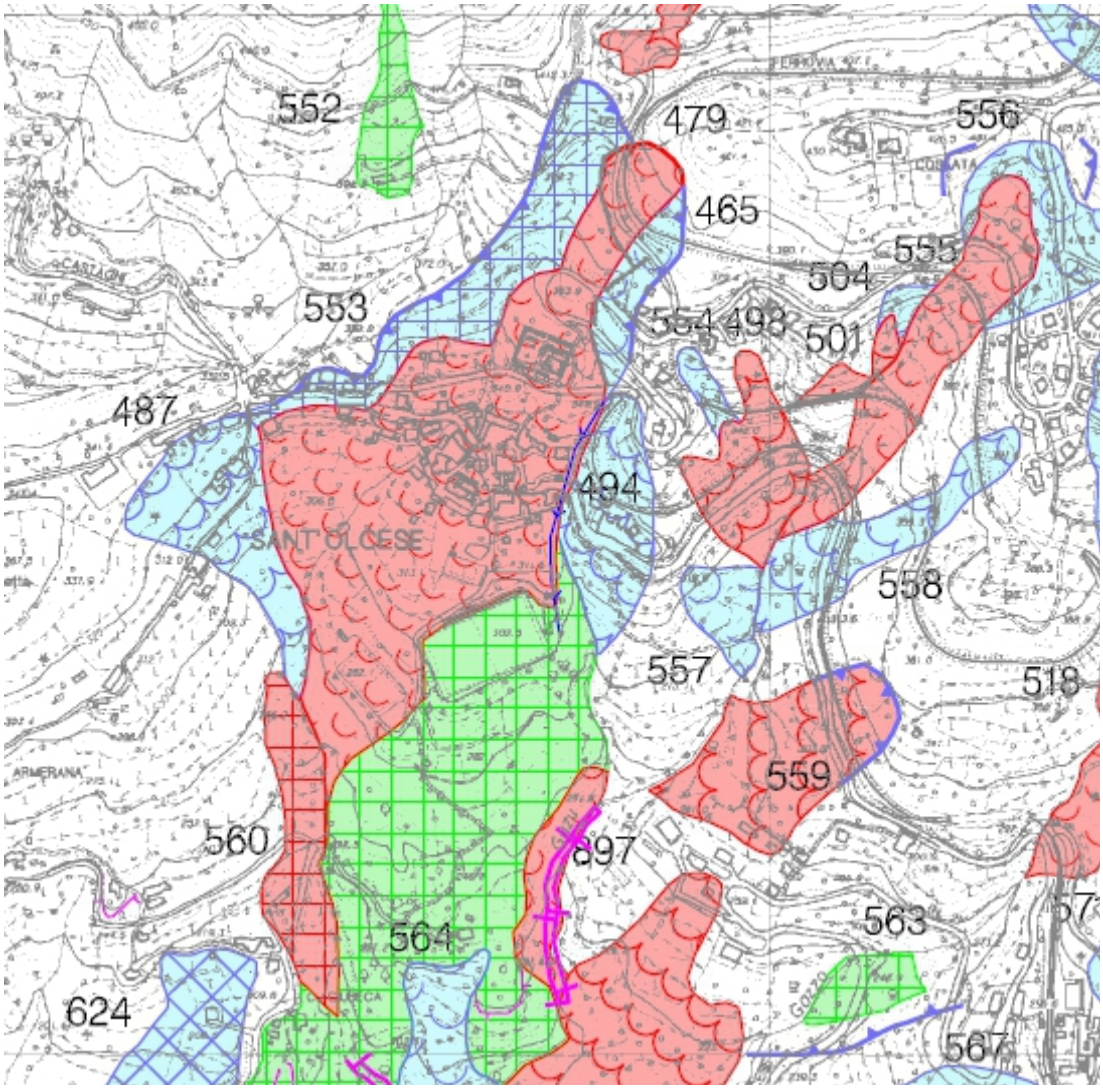
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Sant’Olcese

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 42A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042437 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927511 longitudine 1498482 altitudine
quota coronamento (m) 320 quota punto inferiore (m) 260
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 35972 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 60 lunghezza (m)L 305 larghezza (m)Wd 135
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

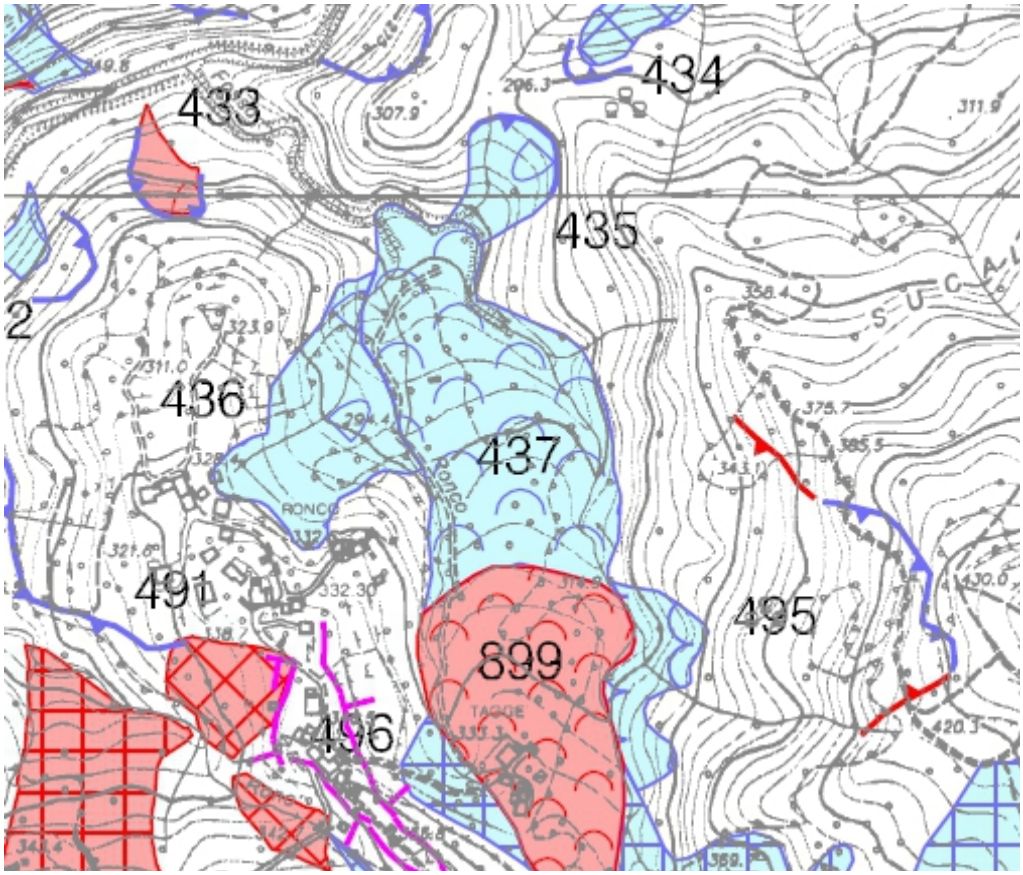
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Sant’Olcese

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 43

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042445 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927486 longitudine 1499519 altitudine
quota coronamento (m) 510 quota punto inferiore (m) 435
C.T.R. n° 213080 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 44628 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 75 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 225
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,95 esposizione 340 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

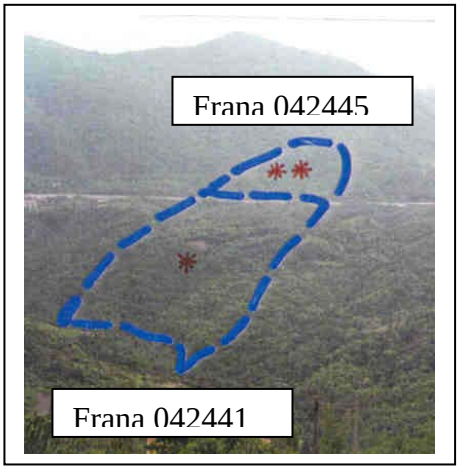
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
De Stefanis A., Marini M, Terranova R.
La frana di molinetti nell'Alta Val Polcevera e i dissesti geomorfologici e idrogeologici da essa provocati con riferimento alle alluvioni del 7-8 ottobre 1970 - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

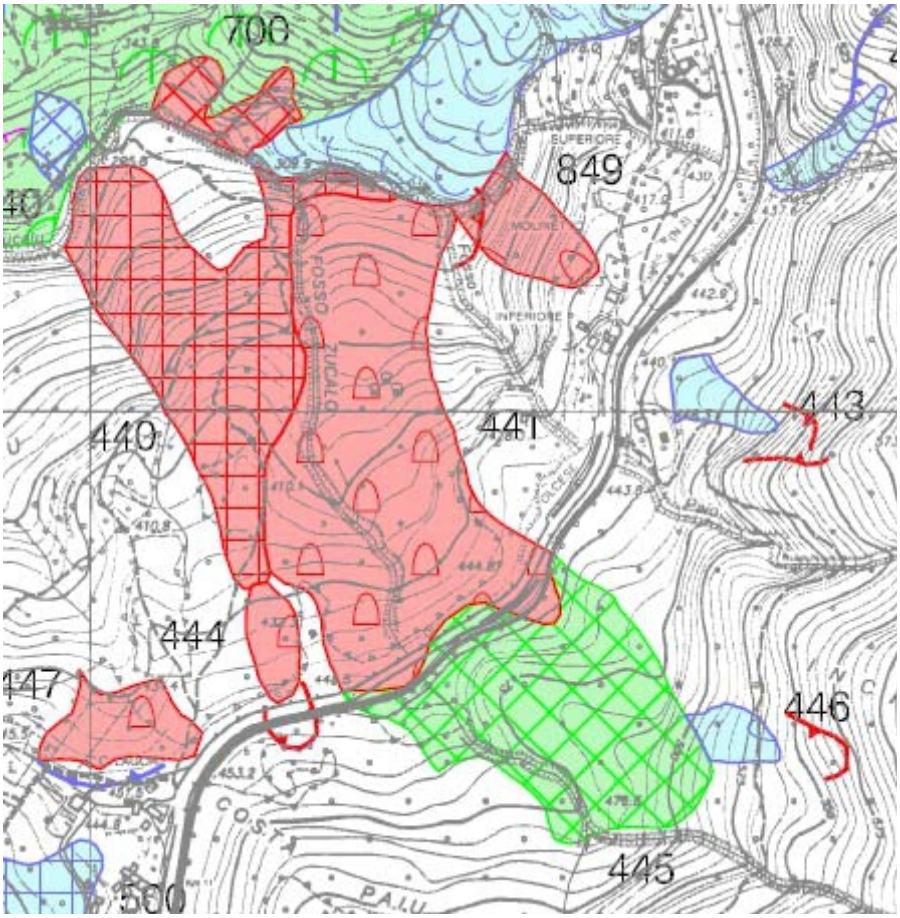
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 45

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042473 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927184 longitudine 1492651 altitudine
quota coronamento (m) 250 quota punto inferiore (m) 145
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 31773 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 400 larghezza (m)Wd 155
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,12 esposizione 250 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

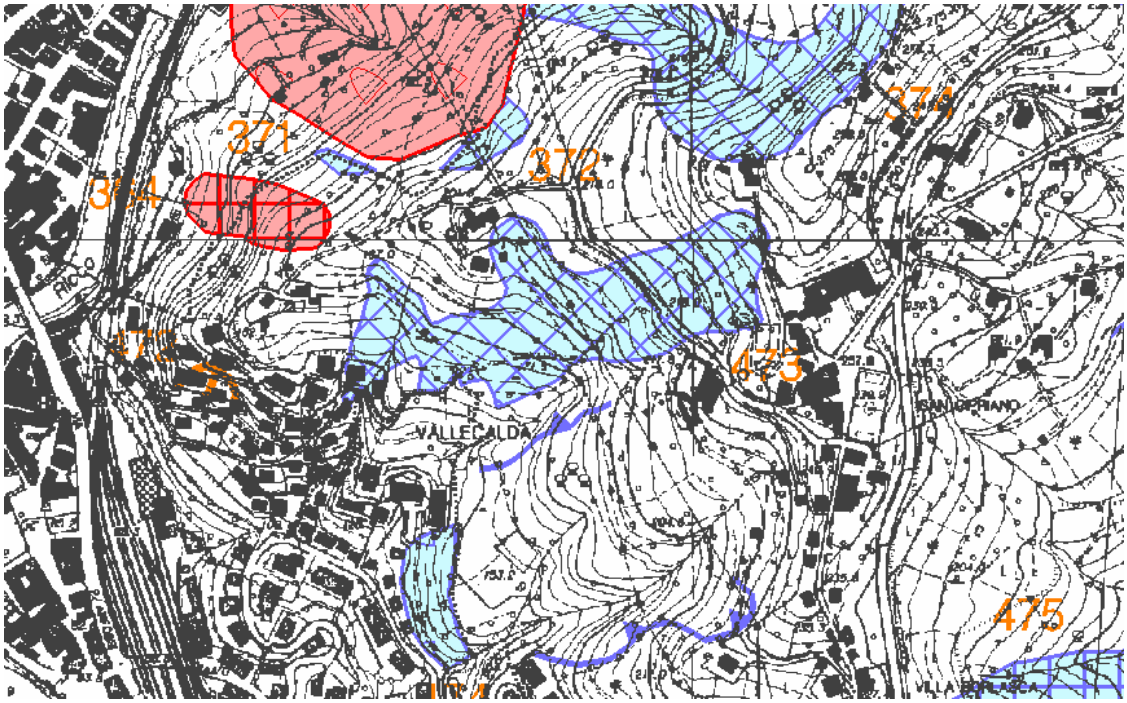
Piano Regolatore del Comune Serra Riccò (novembre ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 46

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042502 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926801 longitudine 1498966 altitudine
quota coronamento (m) 480 quota punto inferiore (m) 370
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 166630 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 110 lunghezza (m)L 580 larghezza (m)Wd 330
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 9,15 esposizione 335 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

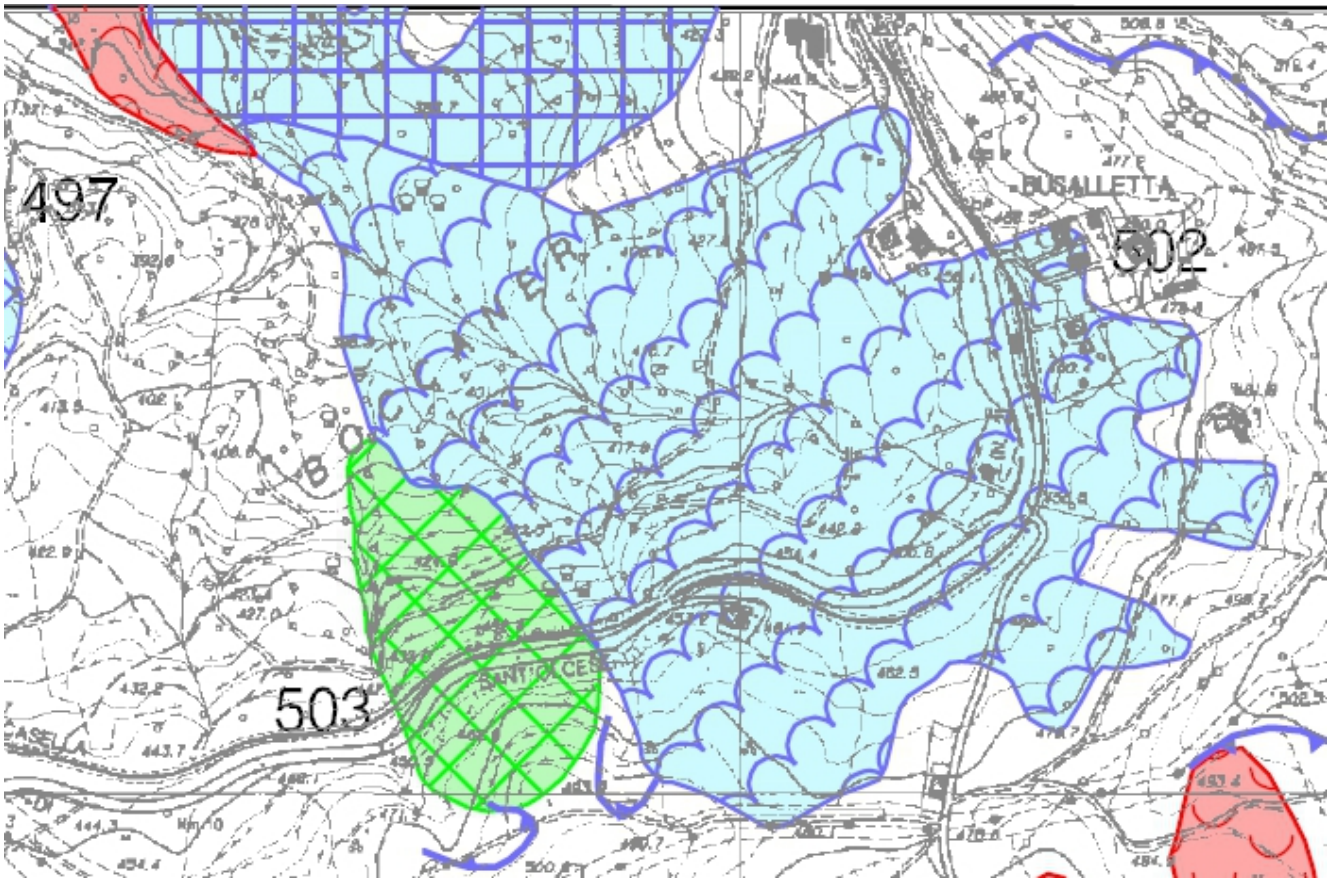
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA


497
BUSALLETTA
502
503

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 47

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042463 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926900 longitudine 1490010 altitudine
quota coronamento (m) 435 quota punto inferiore (m) 225
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 72299 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 210 lunghezza (m)L 635 larghezza (m)Wd 240
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,95 esposizione 70 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☒reggipoggio
☒traverpoggio
☒indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

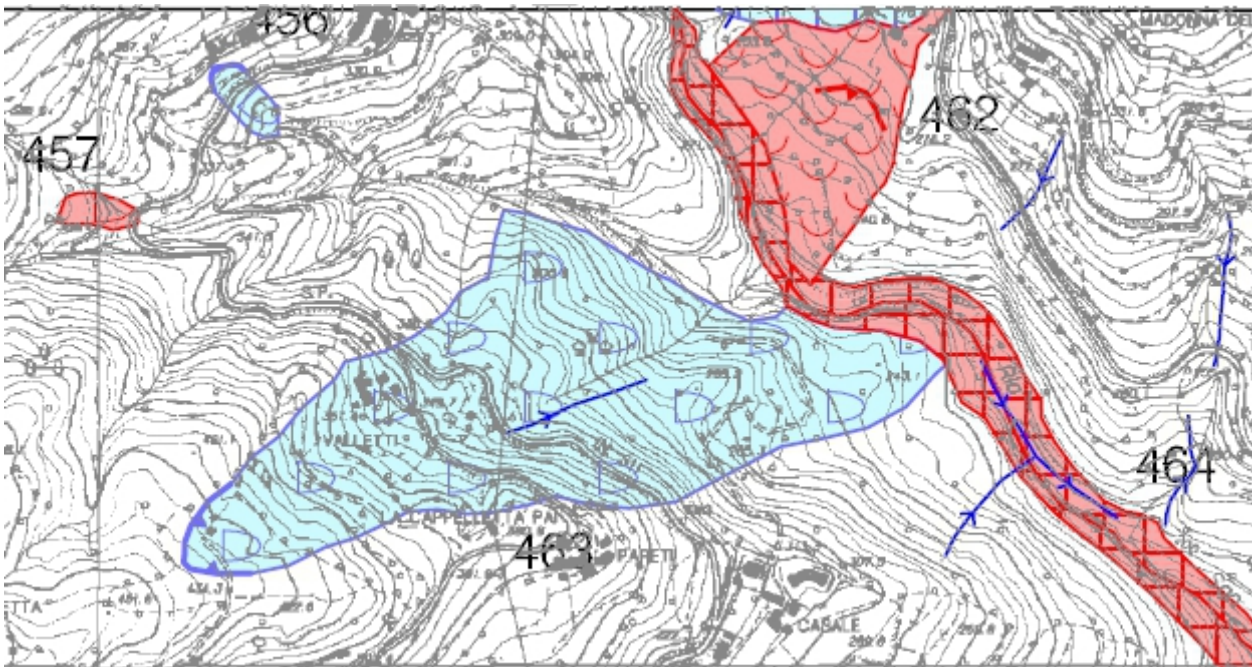
Piano Regolatore del Comune di Ceranesi (settembre 1994)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 48

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042485 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927070 longitudine 1495015 altitudine
quota coronamento (m) 305 quota punto inferiore (m) 210
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 19853 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 95 lunghezza (m)L 285 larghezza (m)Wd 135
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 25,71 esposizione 230 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

		versante	*frana*
sorgenti			
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

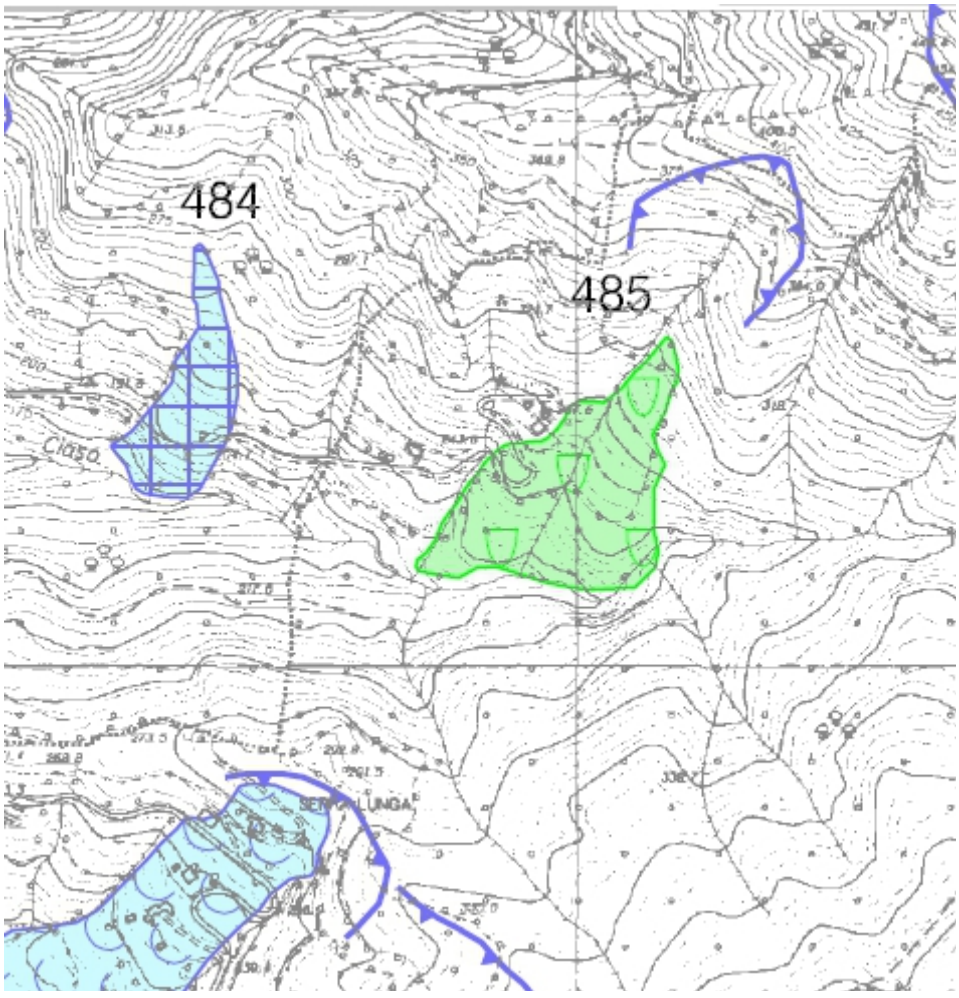
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 49

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042506 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926849 longitudine 1499829 altitudine
quota coronamento (m) 655 quota punto inferiore (m) 450
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 47170 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 205 lunghezza (m)L 470 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 43,60 esposizione 170 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

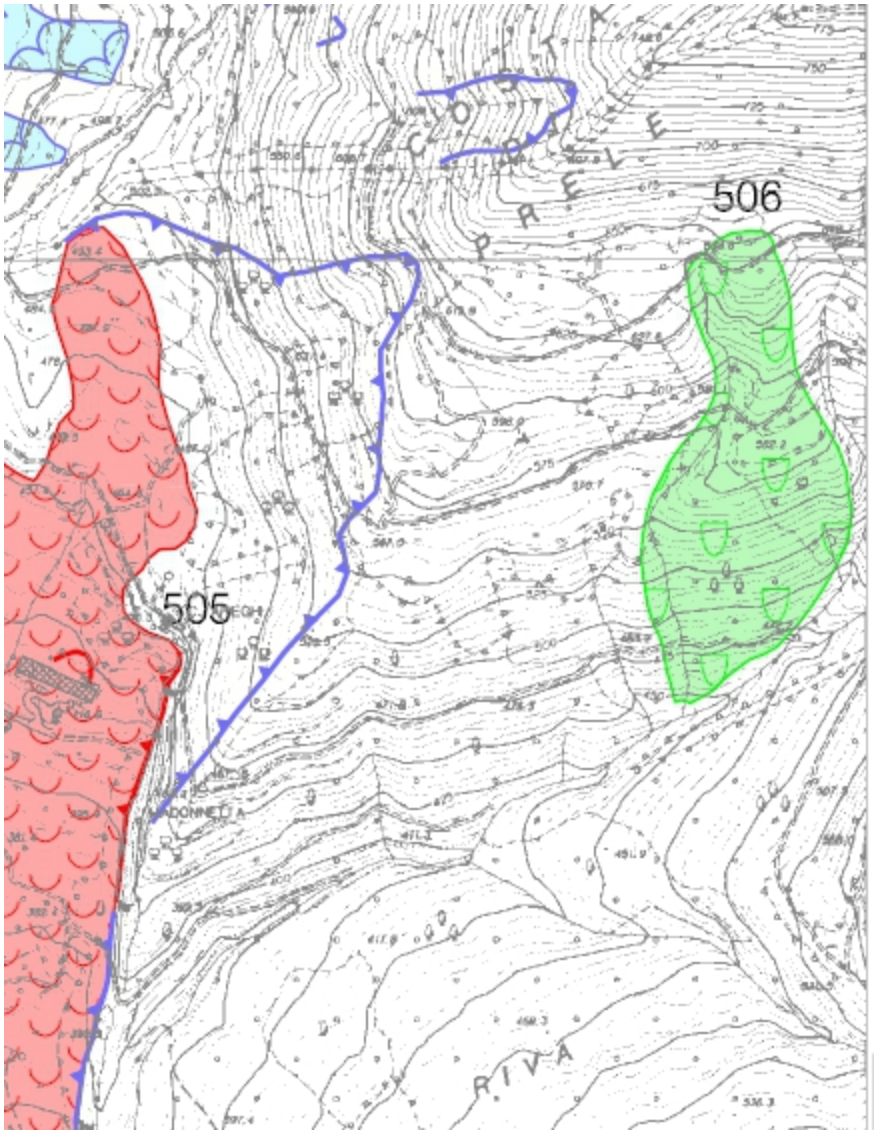
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 50

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042509 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926970 longitudine 489740 altitudine
quota coronamento (m) 510 quota punto inferiore (m) 430
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 25014 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 125
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,95 esposizione 110 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

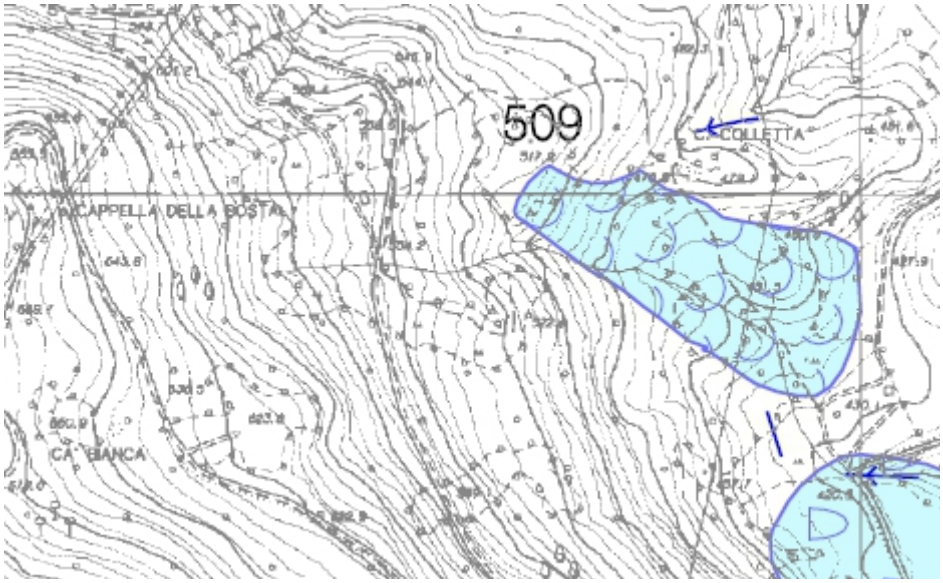
Piano Regolatore del Comune di Ceranesi (settembre 1994)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 51

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042539 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926715 longitudine 1494752 altitudine
quota coronamento (m) 285 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 31244 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 135 lunghezza (m)L 400 larghezza (m)Wd 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 23,29 esposizione 240 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

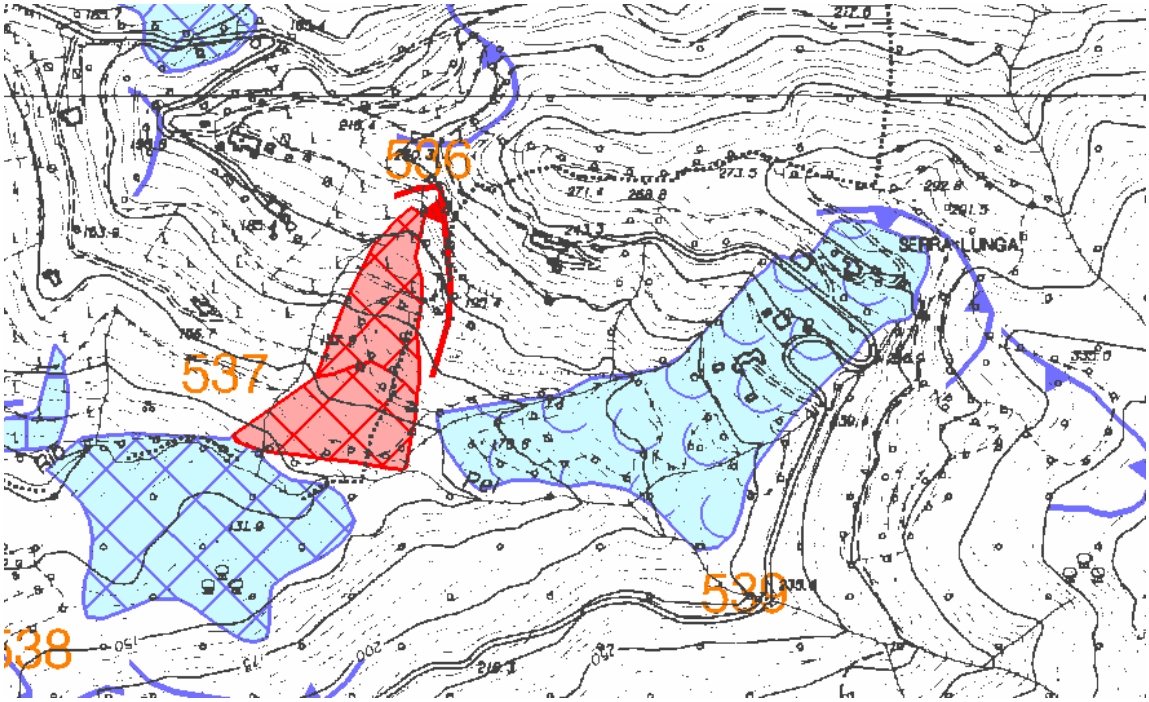
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

NOTE
La strada asfaltata che si inoltra sul versante interessato dalla frana presenta vistosi segni di movimenti superficiali con crepe e sconnessioni del manto asfaltato.

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 53

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042579 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926558 longitudine 1498653 altitudine
quota coronamento (m) 435 quota punto inferiore (m) 340
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 33706 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 95 lunghezza (m)L 435 larghezza (m)Wd 125
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 10,94 esposizione 160 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

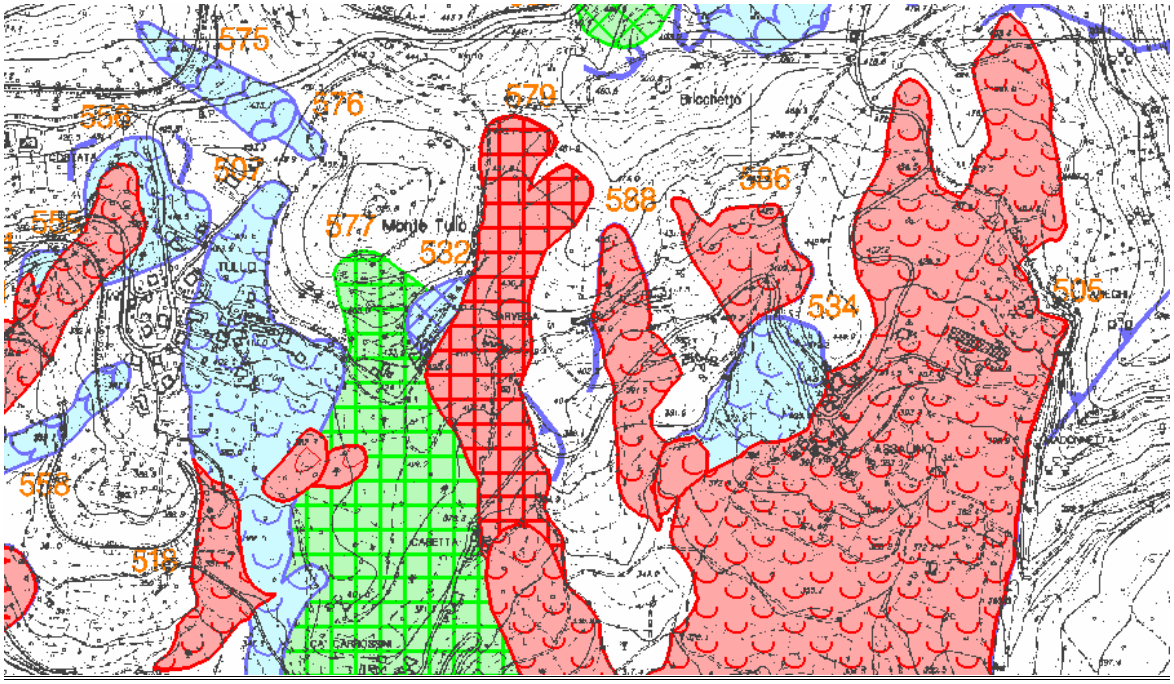
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 54

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042551 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926559 longitudine 1496258 altitudine
quota coronamento (m) 405 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 49637 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 205 lunghezza (m)L 200 larghezza (m)Wd 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,80 esposizione 140 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

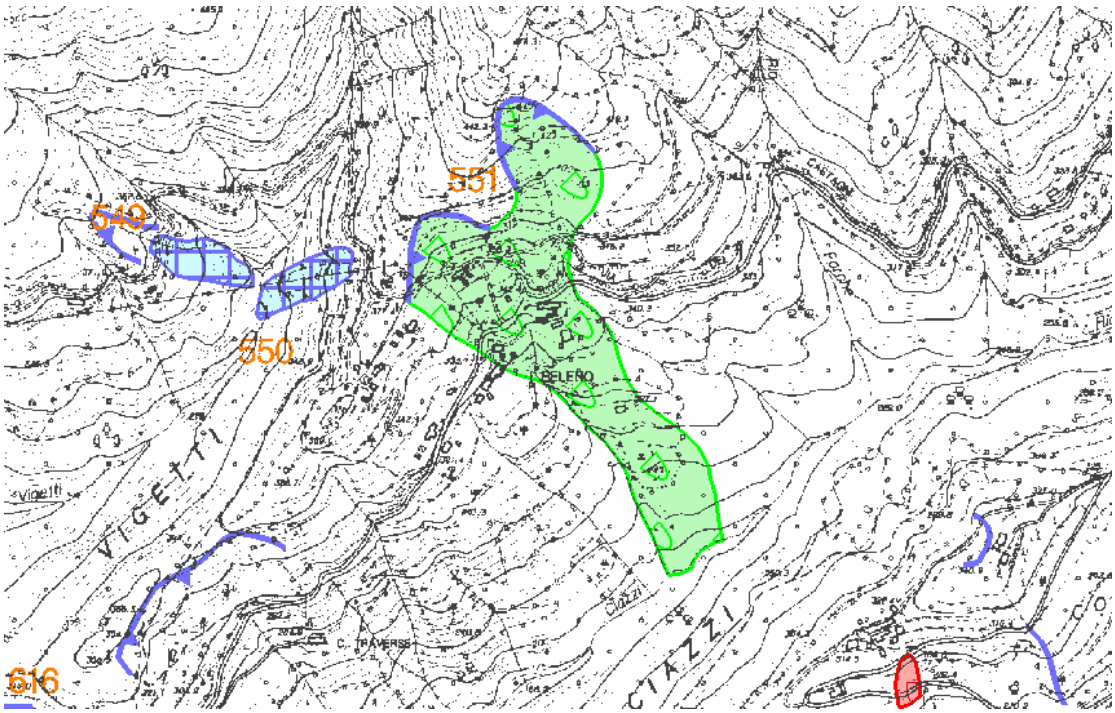
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 55

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042545 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926506 longitudine 1495159 altitudine
quota coronamento (m) 420 quota punto inferiore (m) 320
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 14322 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 100 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 75
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,16 esposizione 155 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

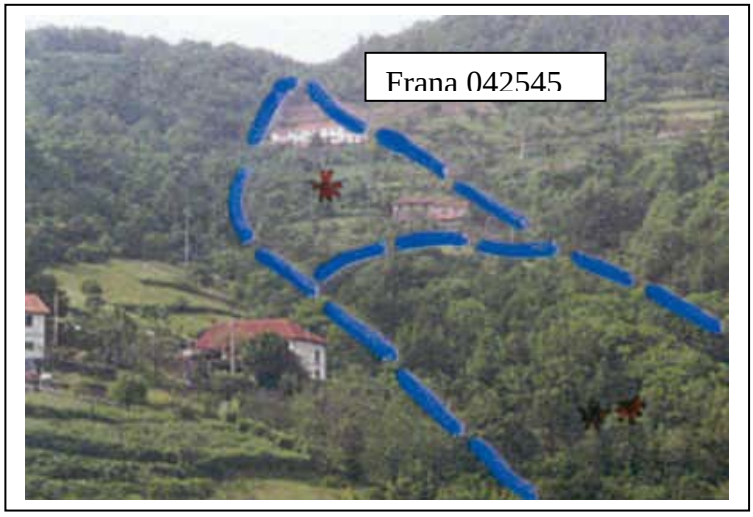
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '96)

ALLEGATI

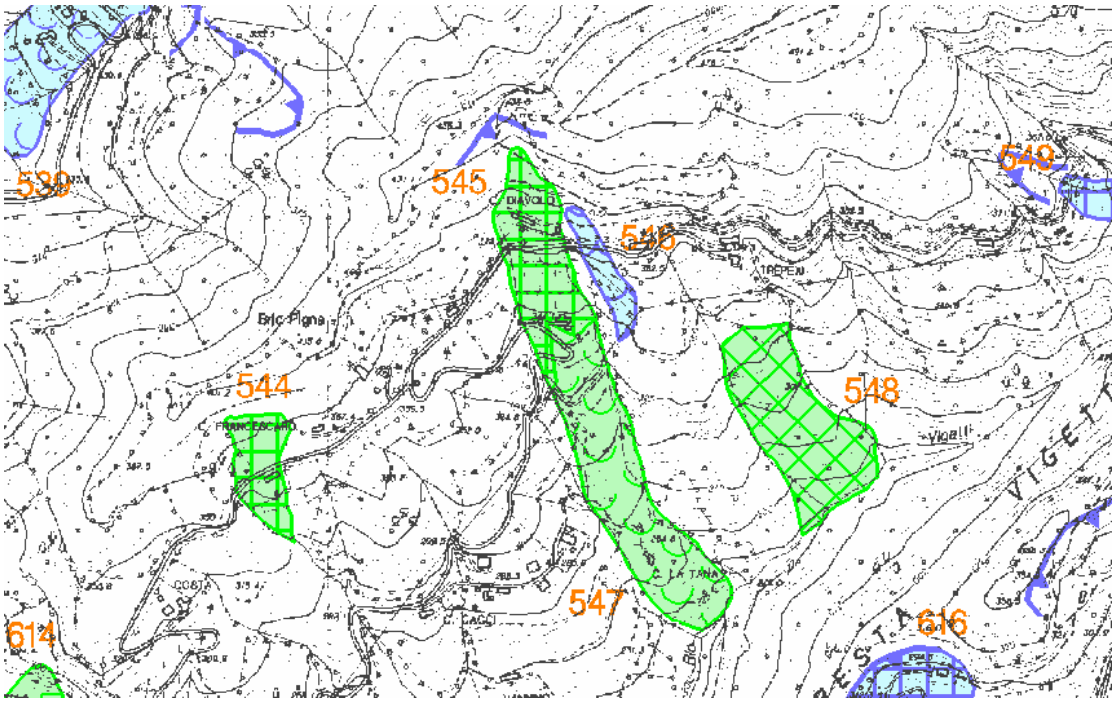
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 56

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042581 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925445 longitudine 1499073 altitudine
quota coronamento (m) 345 quota punto inferiore (m) 275
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 48721 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 70 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 230
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

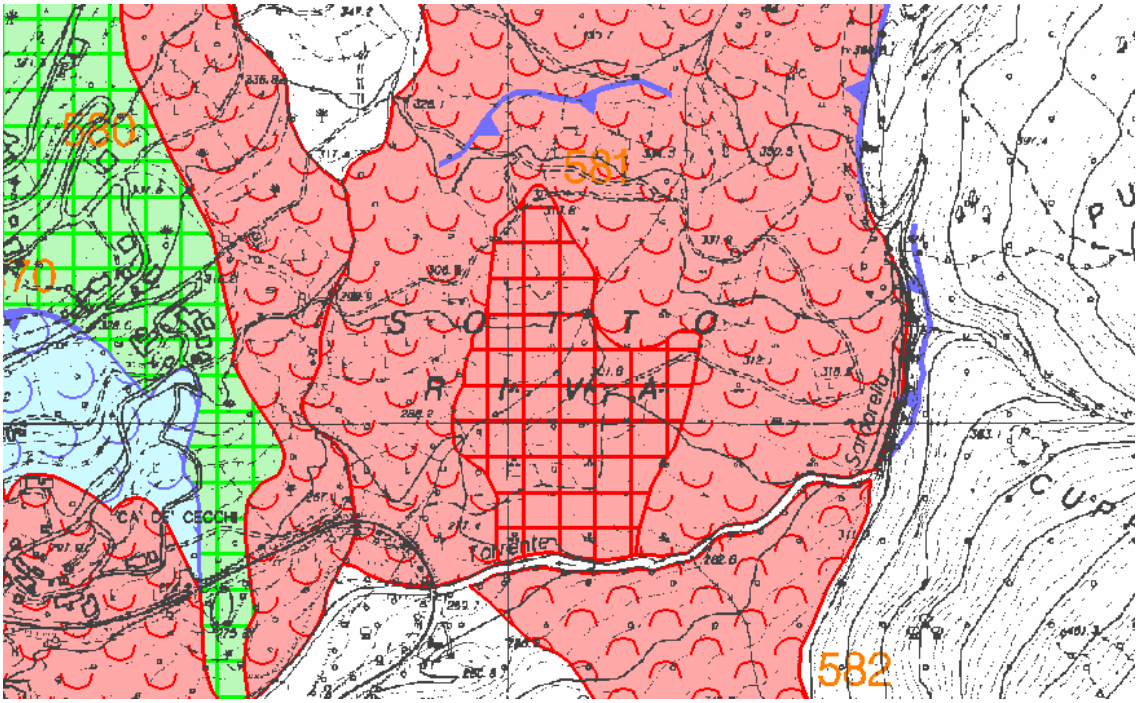
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 57

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042601 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926232 longitudine 1491450 altitudine
quota coronamento (m) 175 quota punto inferiore (m) 105
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 13199 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 70 lunghezza (m)L 200 larghezza (m)Wd 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,99 esposizione 65 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

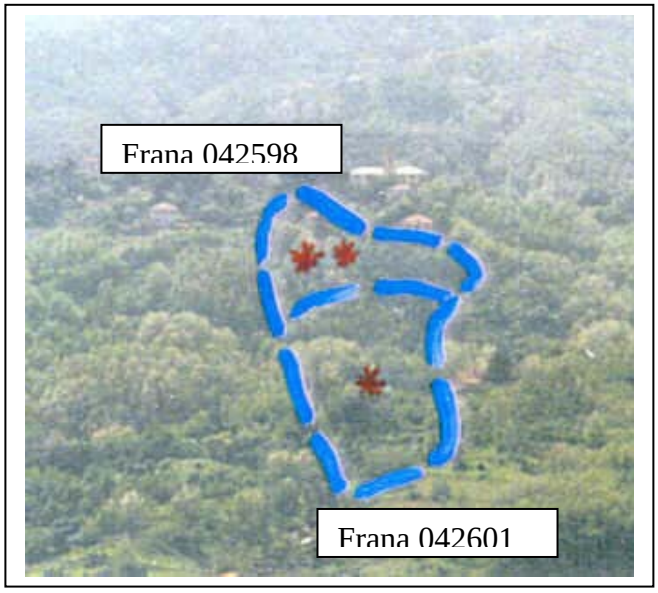
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre 1996)

ALLEGATI

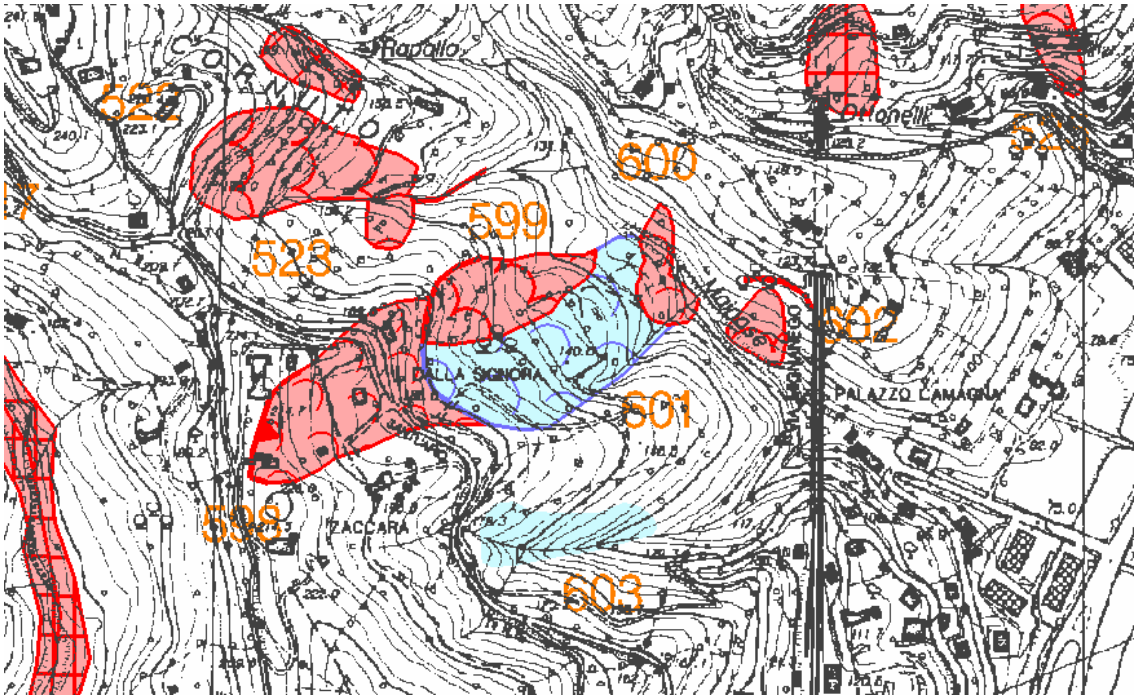
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 58

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042547 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926313 longitudine 1495192 altitudine
quota coronamento (m) 340 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 24918 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 140 lunghezza (m)L 415 larghezza (m)Wd 75
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 11,38 esposizione 190 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

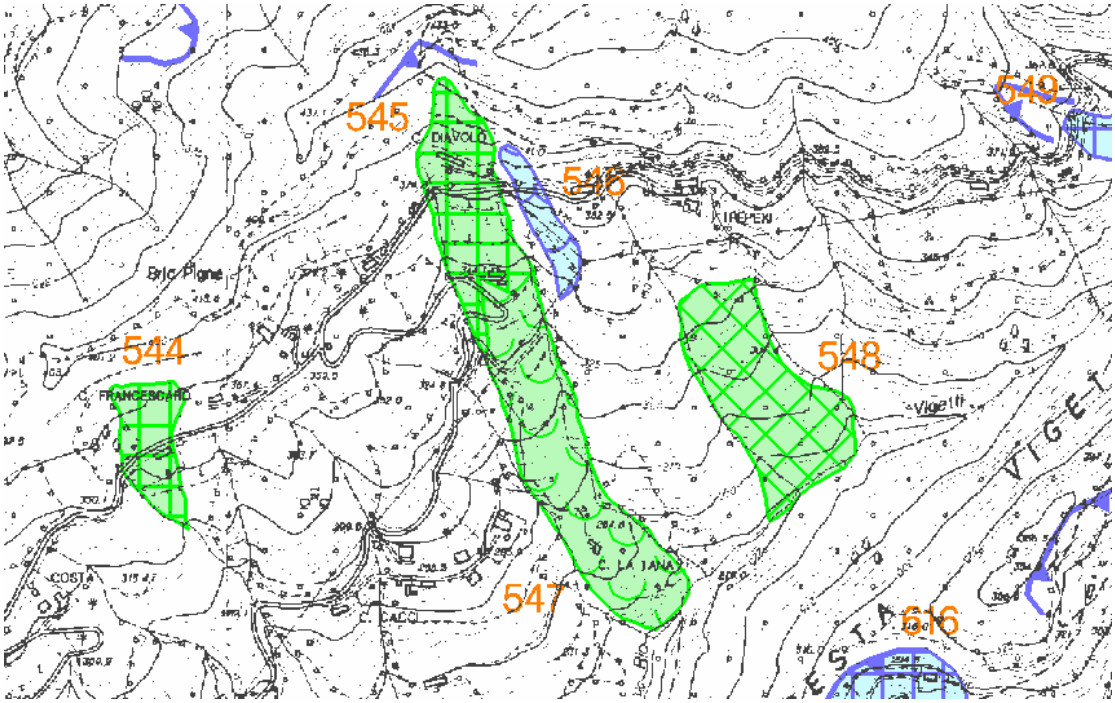
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 59

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione
Data rilievo
Codice frana 042598 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926163 longitudine 1491311 altitudine
quota coronamento (m) 220 quota punto inferiore (m) 175
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 12192 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 45 lunghezza (m)L 175 larghezza (m)Wd 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,99 esposizione 65 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

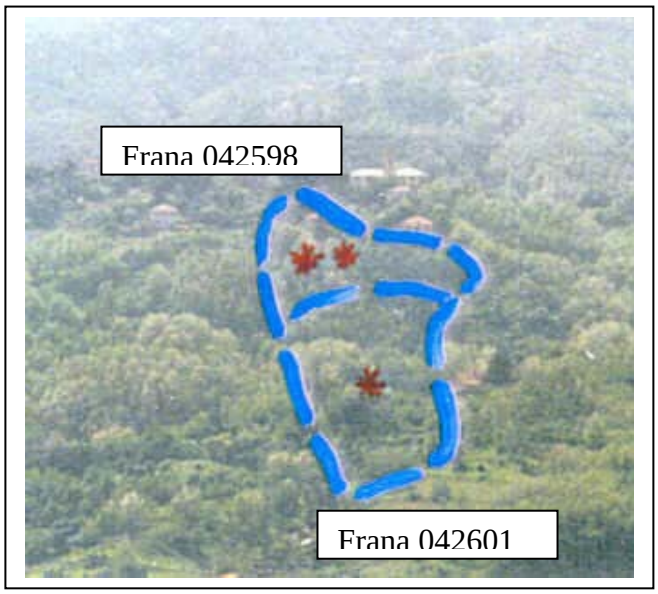
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre 1996)

ALLEGATI

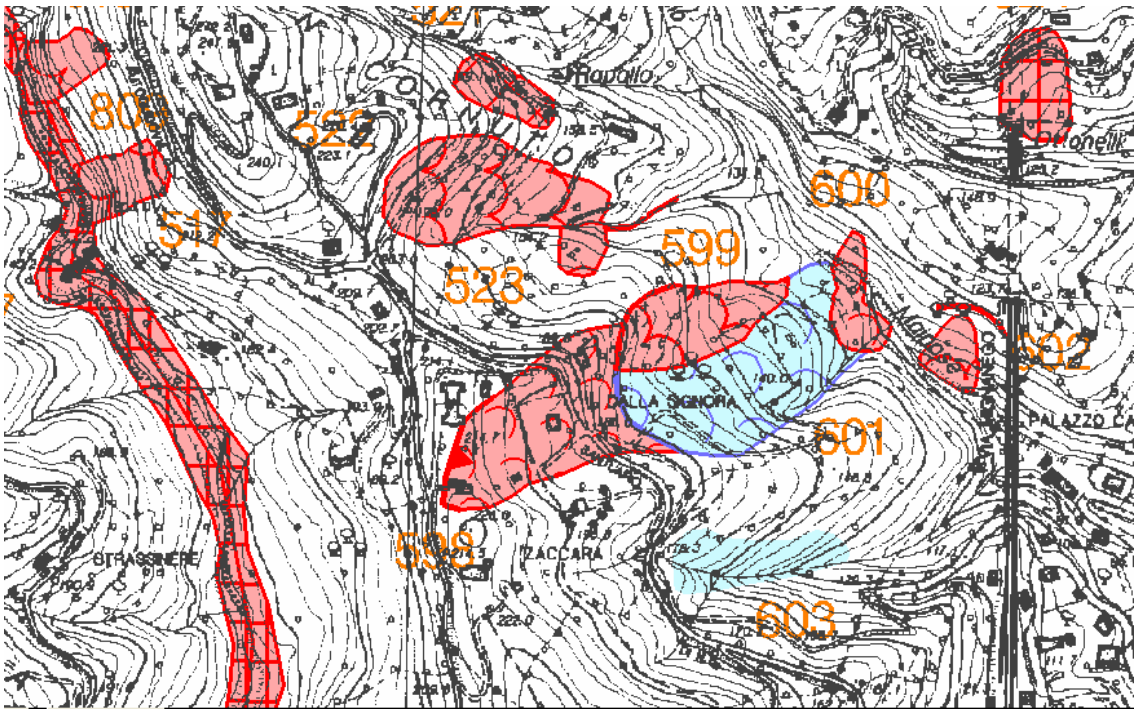
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 60

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042580 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926192 longitudine 1498635 altitudine
quota coronamento (m) 365 quota punto inferiore (m) 275
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 39968 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 370 larghezza (m)Wd 150
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 10,94 esposizione 160 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

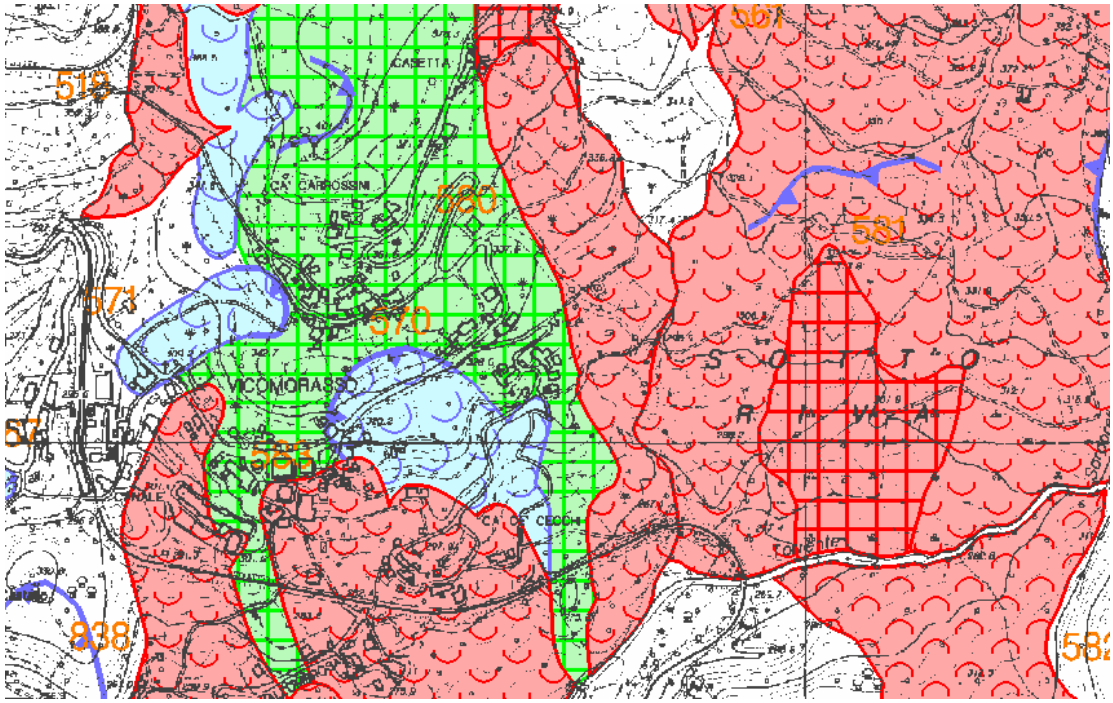
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

NOTE
La strada che attraversa il corpo di frana presenta vistosi recenti dissesti superficiali dell'ordine di 5-10 cm di dislivello

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 61

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042614 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925922 longitudine 1494263 altitudine
quota coronamento (m) 300 quota punto inferiore (m) 195
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 29820 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 360 larghezza (m)Wd 120
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,19 esposizione 170 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

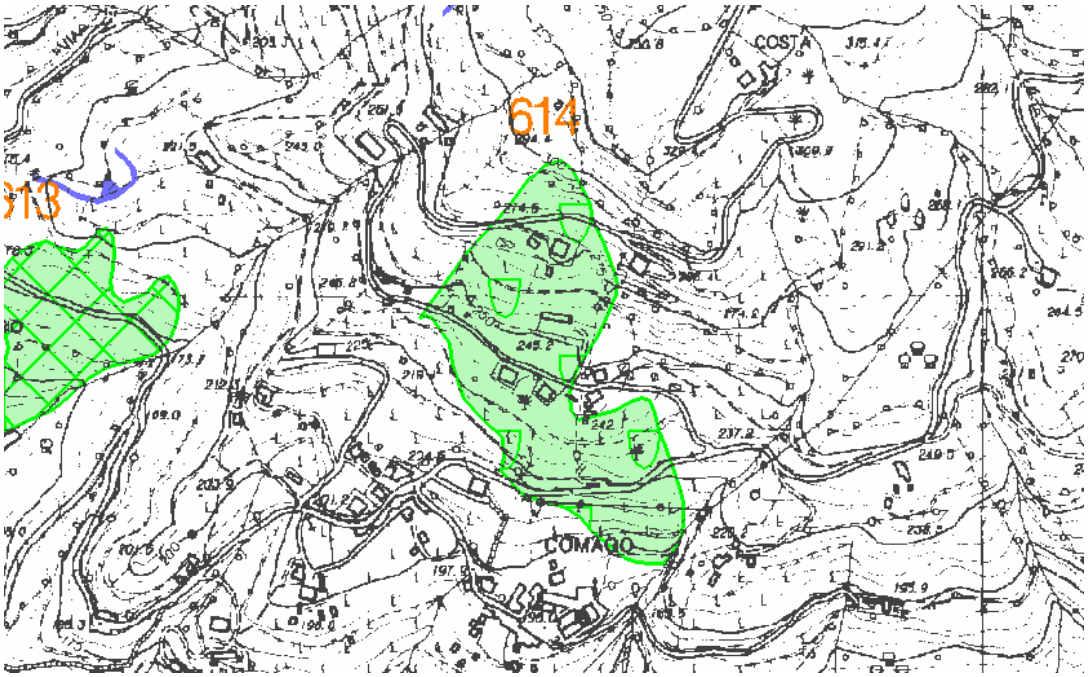
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 62

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042838 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925867 longitudine 1498357 altitudine
quota coronamento (m) 315 quota punto inferiore (m) 225
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 61276 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 485 larghezza (m)Wd 230
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 9,17 esposizione 345 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

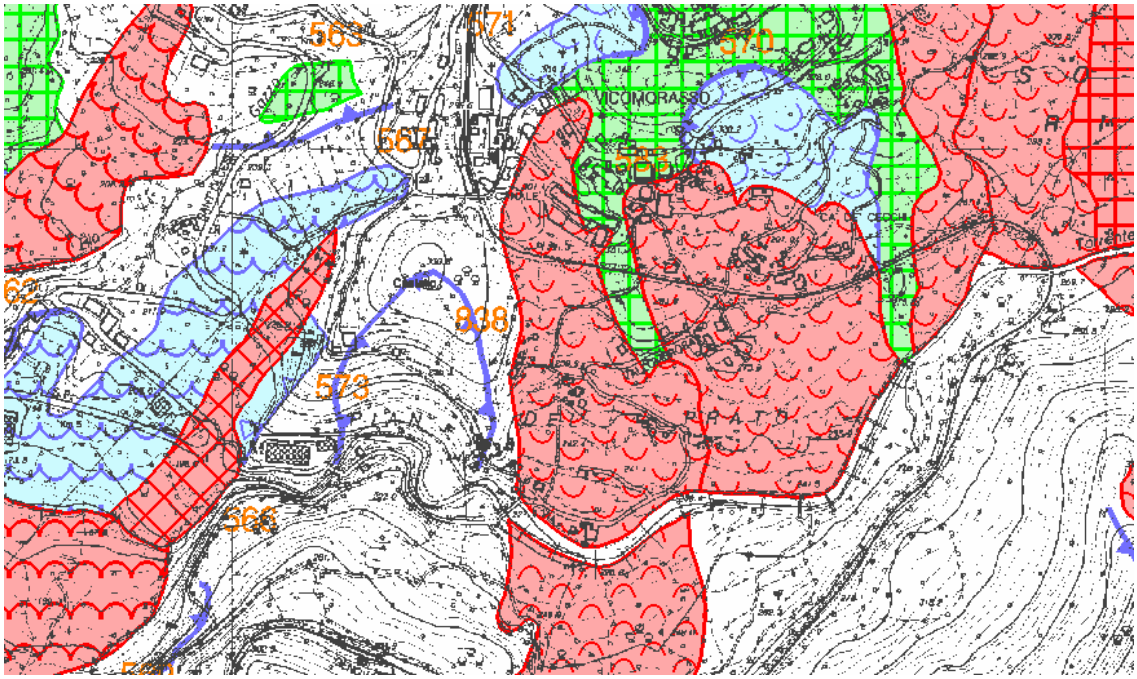
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 63

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042582 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925431 longitudine 1499127 altitudine
quota coronamento (m) 340 quota punto inferiore (m) 270
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 48721 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 70 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,65 esposizione 340 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

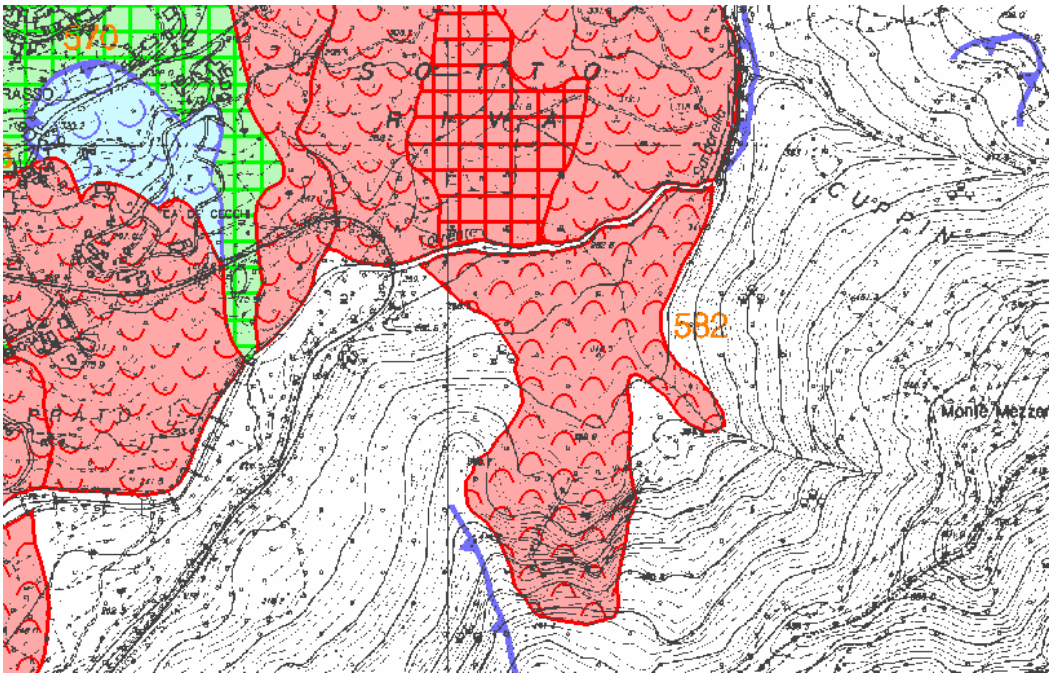
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 64

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042667 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924946 longitudine 1496907 altitudine
quota coronamento (m) 265 quota punto inferiore (m) 145
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 58810 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 120 lunghezza (m)L 650 larghezza (m)Wd 150
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 9,90 esposizione 20 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

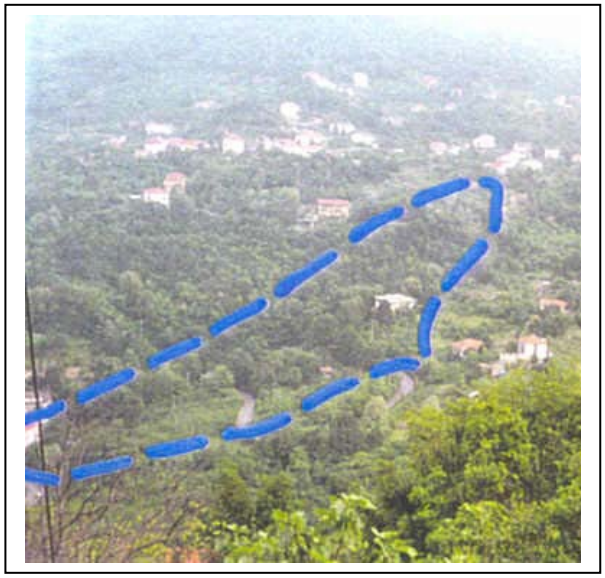
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

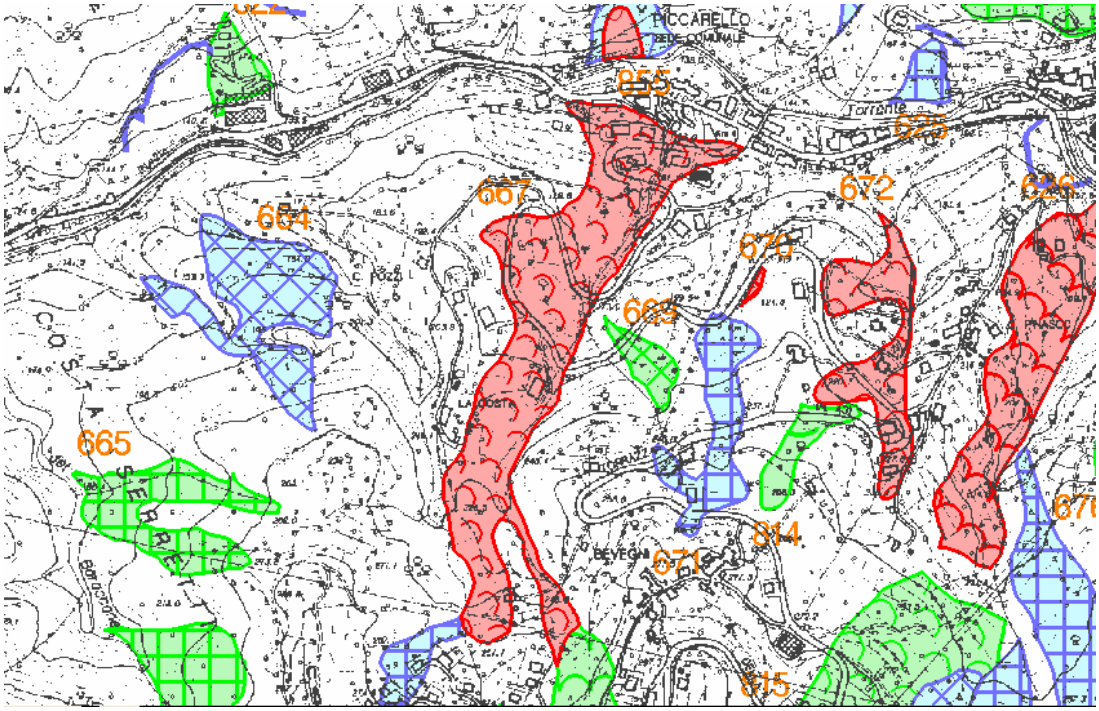
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (novembre '89)

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 65

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042605 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925461 longitudine 1491397 altitudine
quota coronamento (m) 180 quota punto inferiore (m) 85
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 11270 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 95 lunghezza (m)L 235 larghezza (m)Wd 65
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 14,68 esposizione 70 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre 1996)

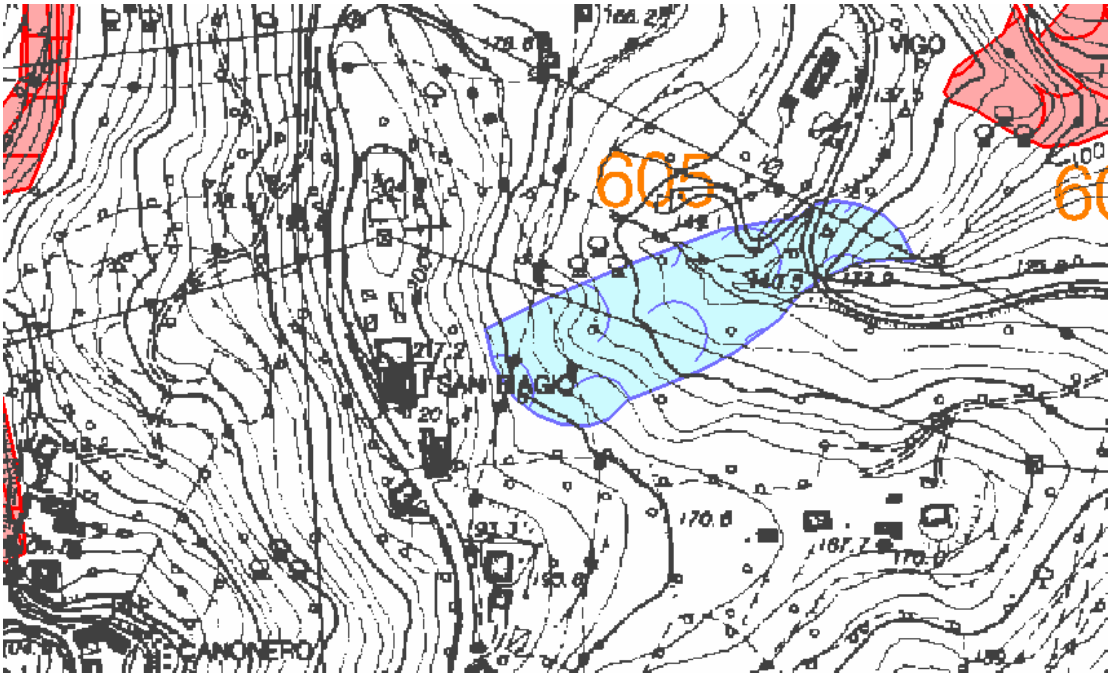
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 66

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042635 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925482 longitudine 1492762 altitudine
quota coronamento (m) 225 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 14021 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 100 lunghezza (m)L 280 larghezza (m)Wd 85
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 20,32 esposizione 270 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

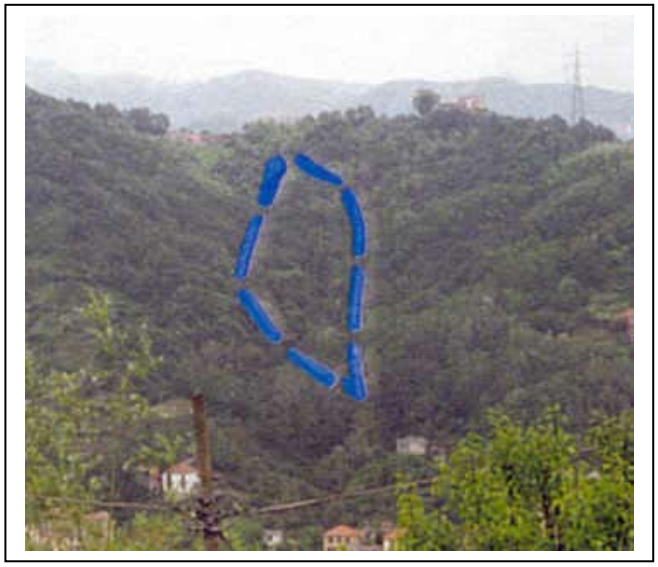
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre 1996)

ALLEGATI

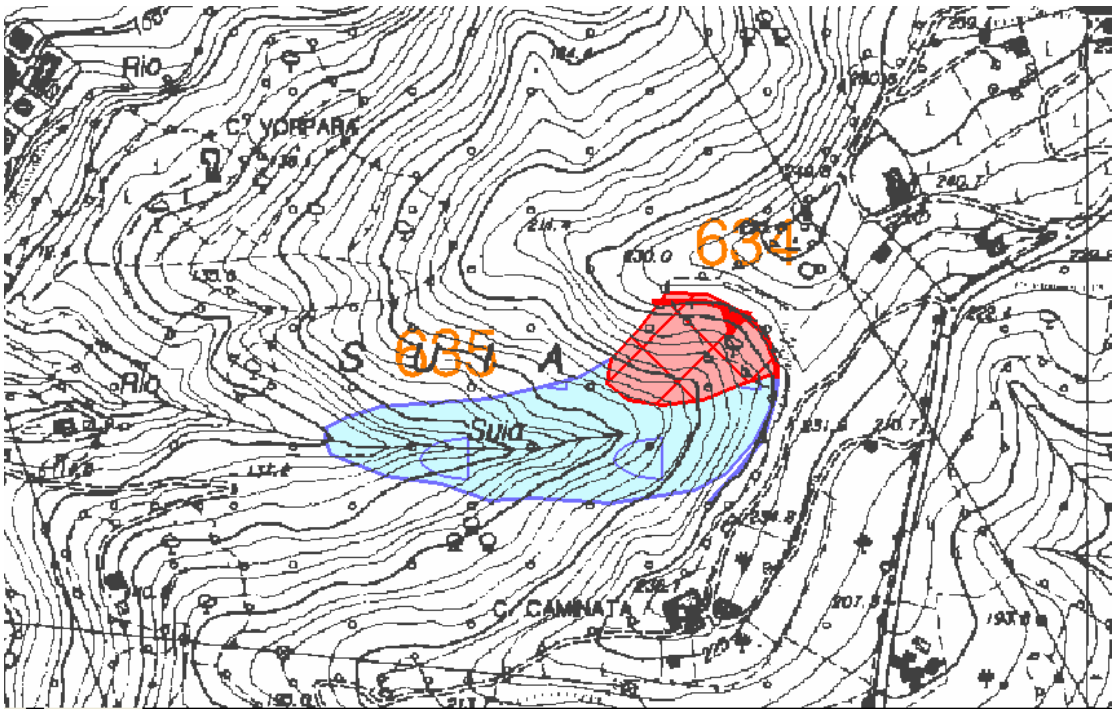
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 67

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042812 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924668 longitudine 1497843 altitudine
quota coronamento (m) 415 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 132000 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 215 lunghezza max (m)L 1600 larghezza max (m)Wd 350
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

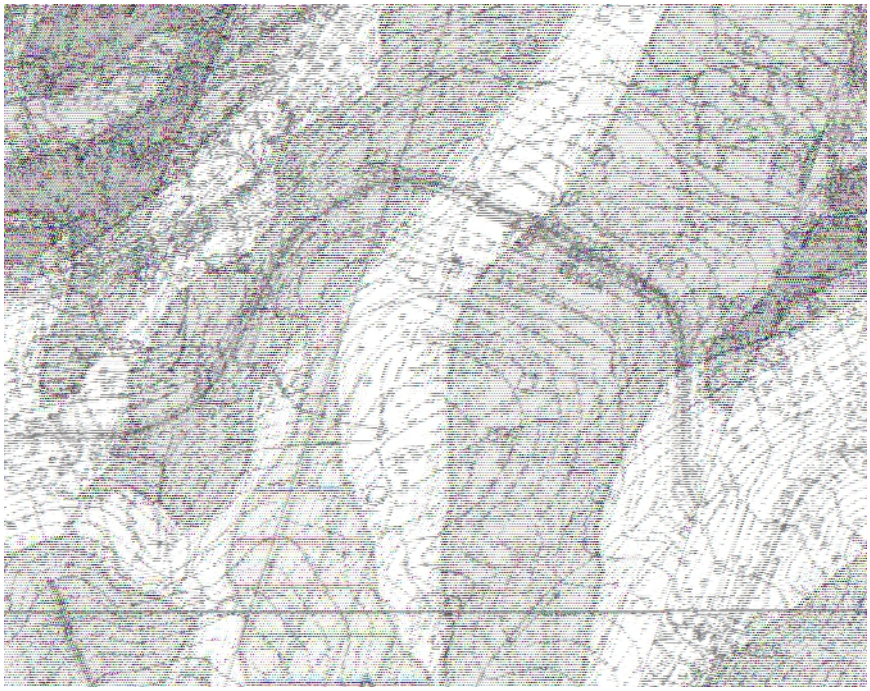
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 68

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042632 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924897 longitudine 1490720 altitudine
quota coronamento (m) 225 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 29781 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 100 lunghezza (m)L 300 larghezza (m)Wd 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,04 esposizione 135 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

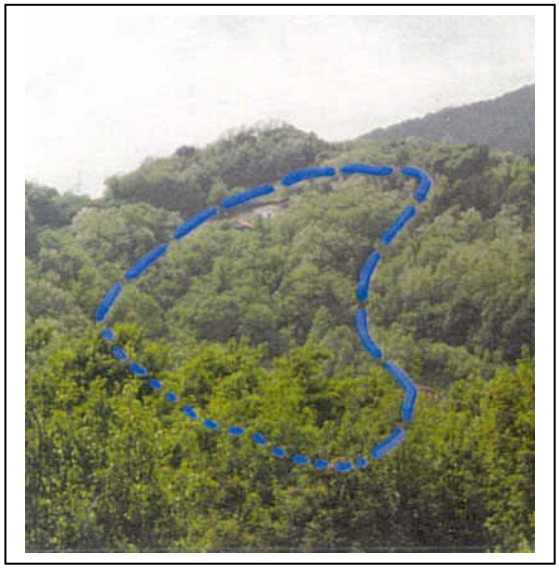
Piano Regolatore del Comune di Ceranesi (settembre 1994)

ALLEGATI

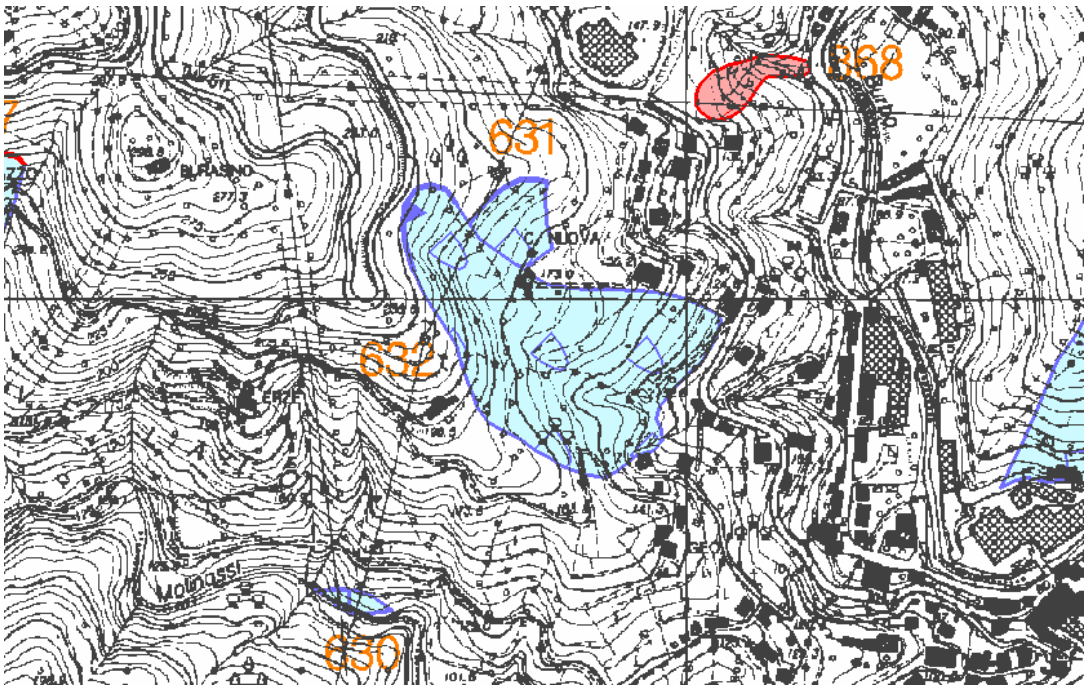
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 69

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042633 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924881 longitudine 1491344 altitudine
quota coronamento (m) 175 quota punto inferiore (m) 80
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 22005 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 95 lunghezza (m)L 245 larghezza (m)Wd 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,12 esposizione 350 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

N° FRANA: 69

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

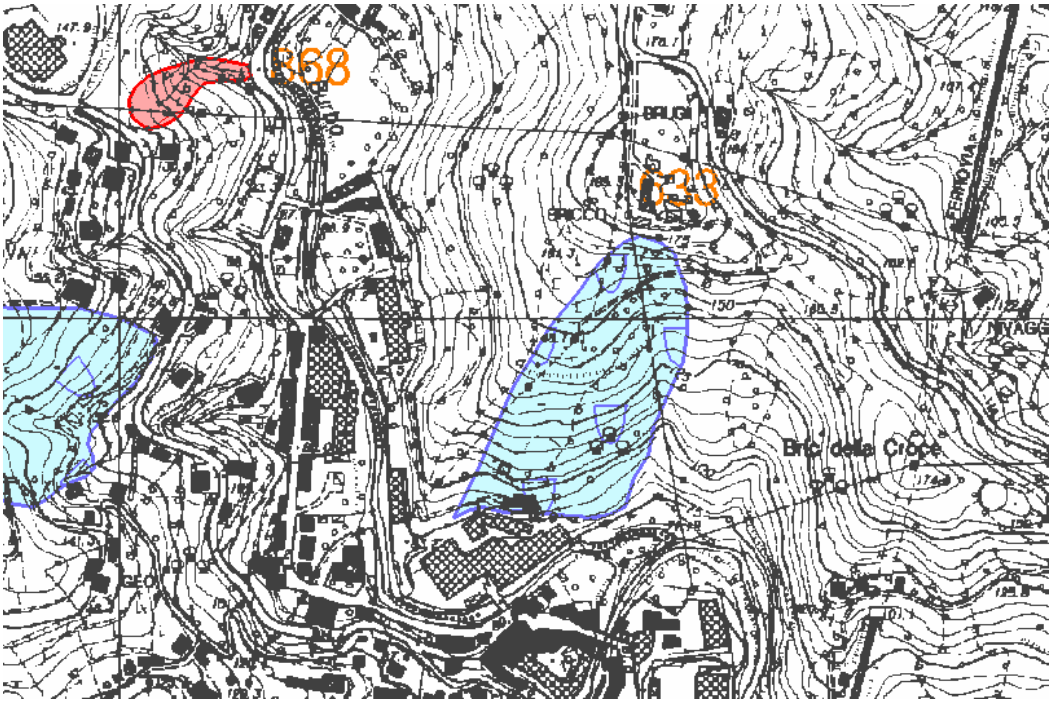
Piano Regolatore del Comune di Genova rev. dicembre 1996)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 70

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042673 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE

(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)

latitudine 4924483 longitudine 1496787 altitudine
quota coronamento (m) 300 quota punto inferiore (m) 110
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

frana: area interessata (mq) 36578 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 190 lunghezza (m)L 390 larghezza (m)Wd 165
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,52 esposizione 290 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

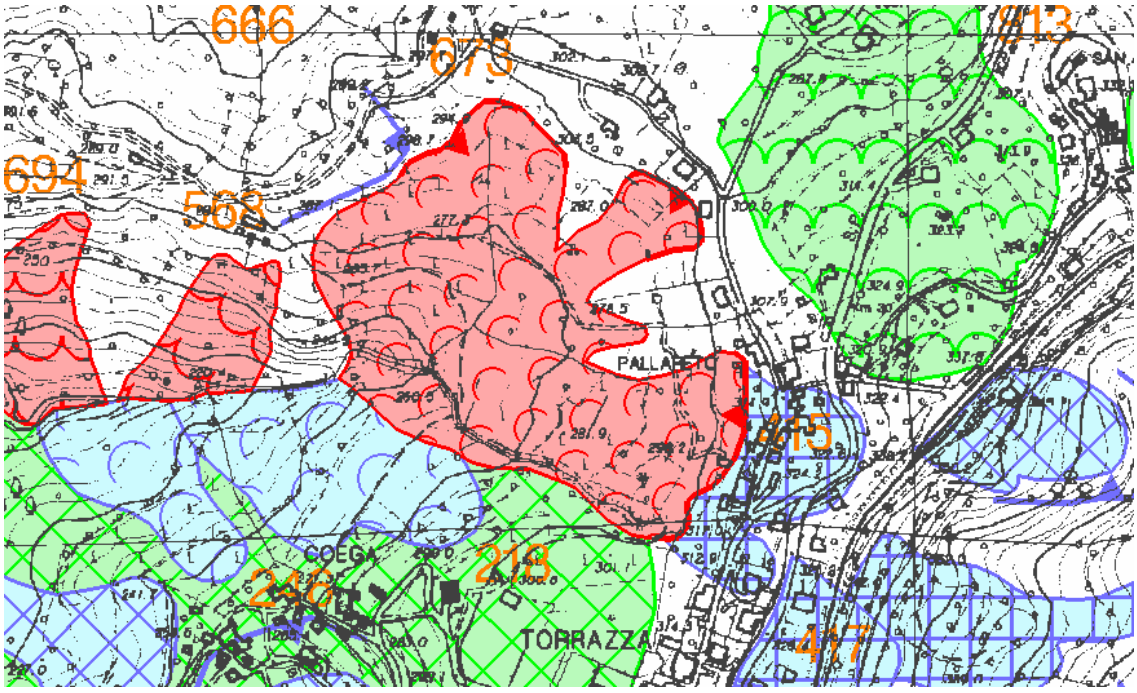
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 71

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042704 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924429 longitudine 1494059 altitudine
quota coronamento (m) 170 quota punto inferiore (m) 85
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 25241 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 200 larghezza (m)Wd 175
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 22,62 esposizione 230 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

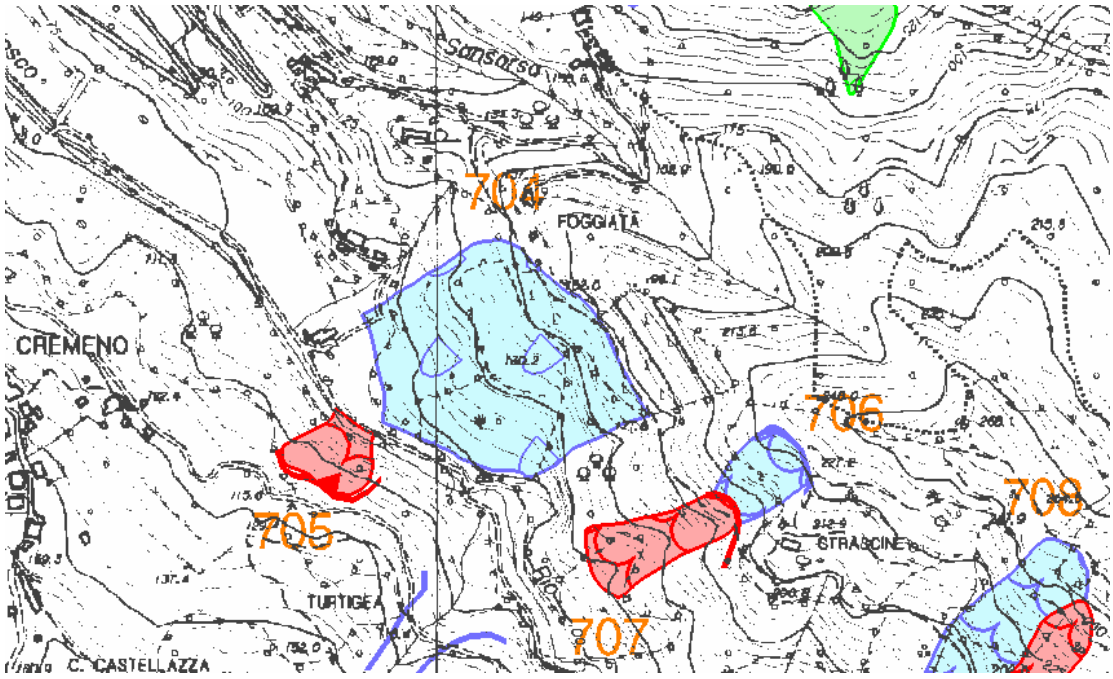
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 72

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042693 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4923340 longitudine 1495970 altitudine
quota coronamento (m) 370 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 116278 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 170 lunghezza (m)L 565 larghezza (m)Wd 270
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 13,24 esposizione 35 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

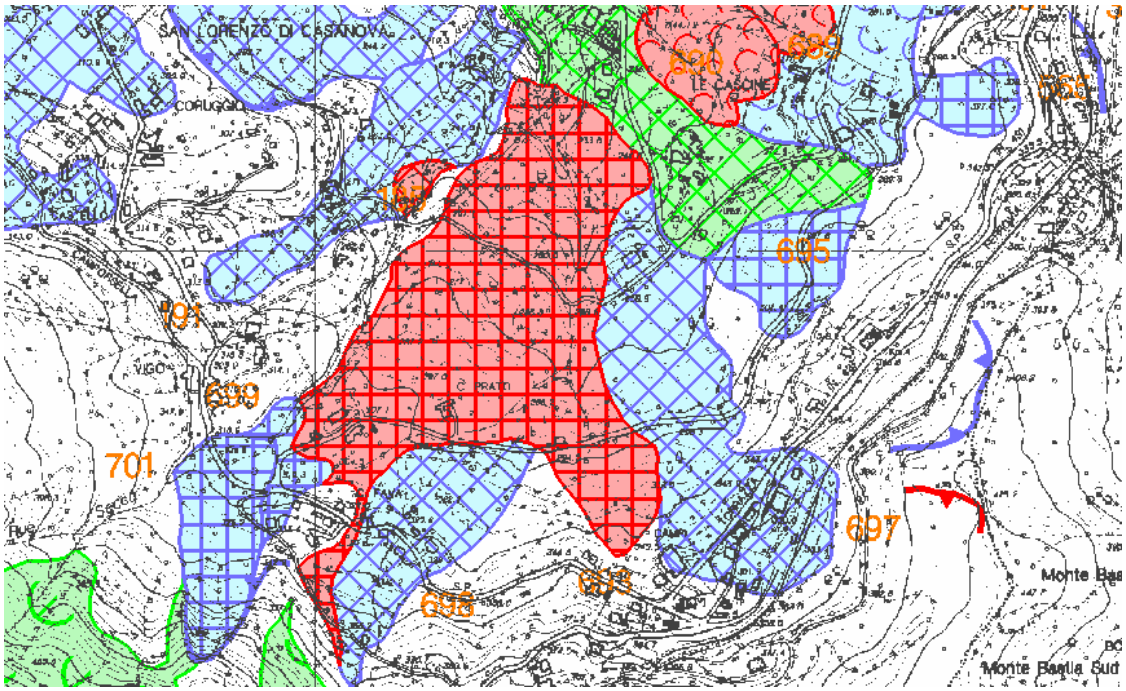
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 73

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042725 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4923816 longitudine 1490322 altitudine
quota coronamento (m) 280 quota punto inferiore (m) 115
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 57536 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 165 lunghezza (m)L 515 larghezza (m)Wd 190
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 16,48 esposizione 160 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

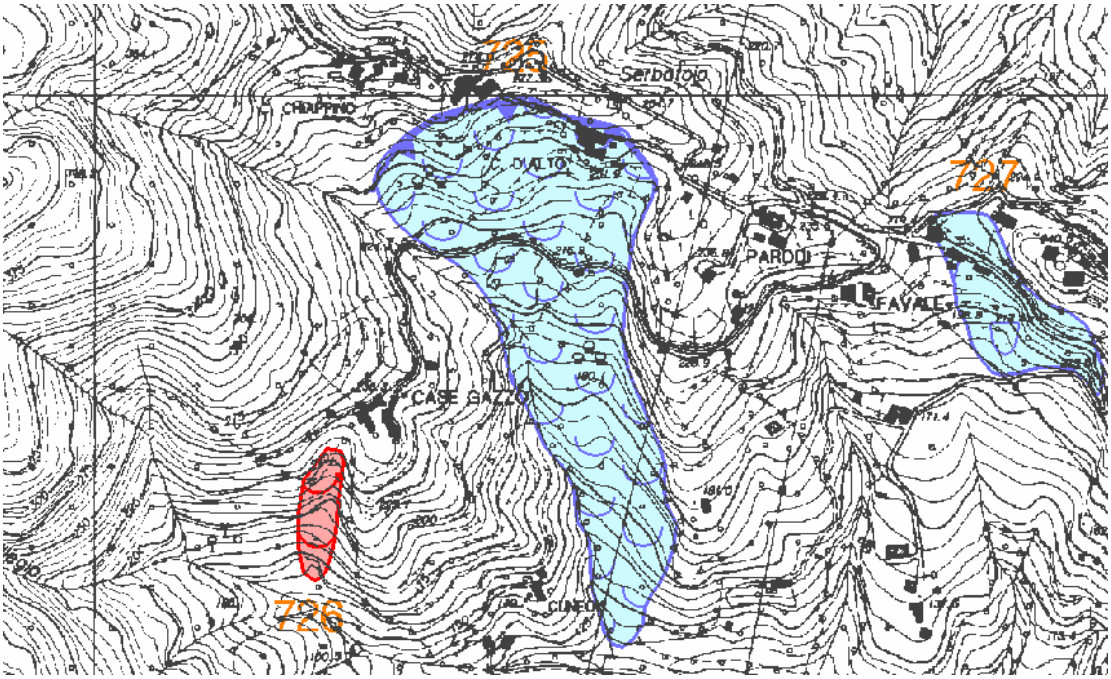
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre 1996)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 75

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042747 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4922652 longitudine 1494220 altitudine
quota coronamento (m) 360 quota punto inferiore (m) 275
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 20124 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 285 larghezza (m)Wd 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 19,38 esposizione 245 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

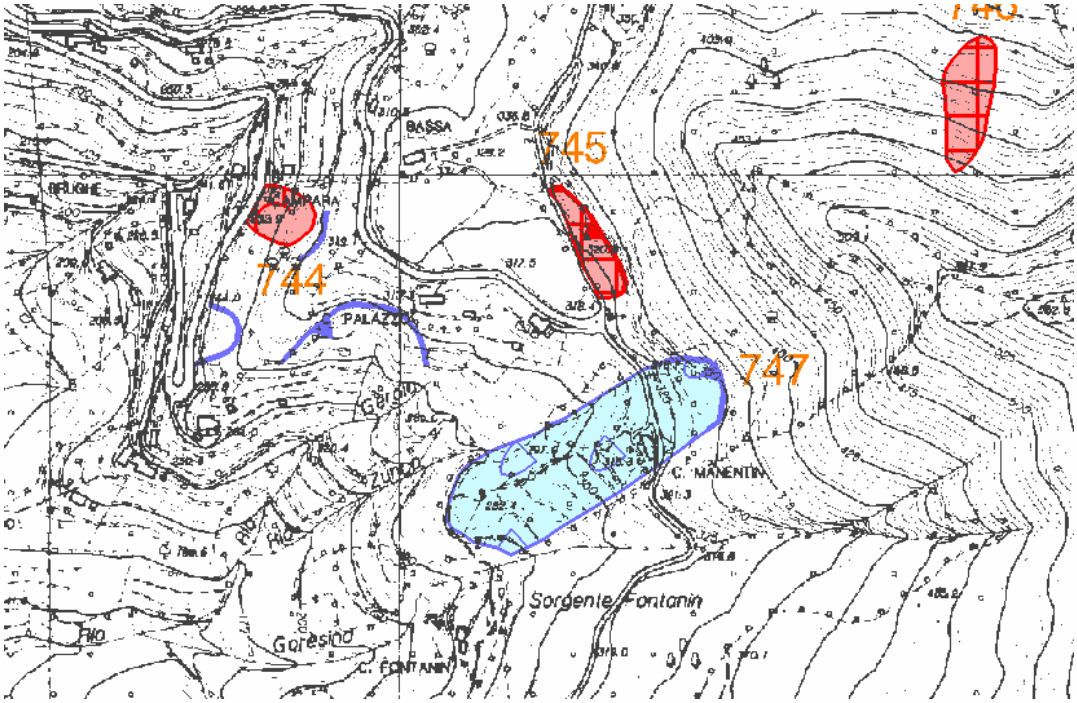
Piano Regolatore del Comune di Genova (dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 76

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042755 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4922065 longitudine 1494196 altitudine
quota coronamento (m) 340 quota punto inferiore (m) 255
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 32375 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 385 larghezza (m)Wd 135
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 17,27 esposizione 185 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

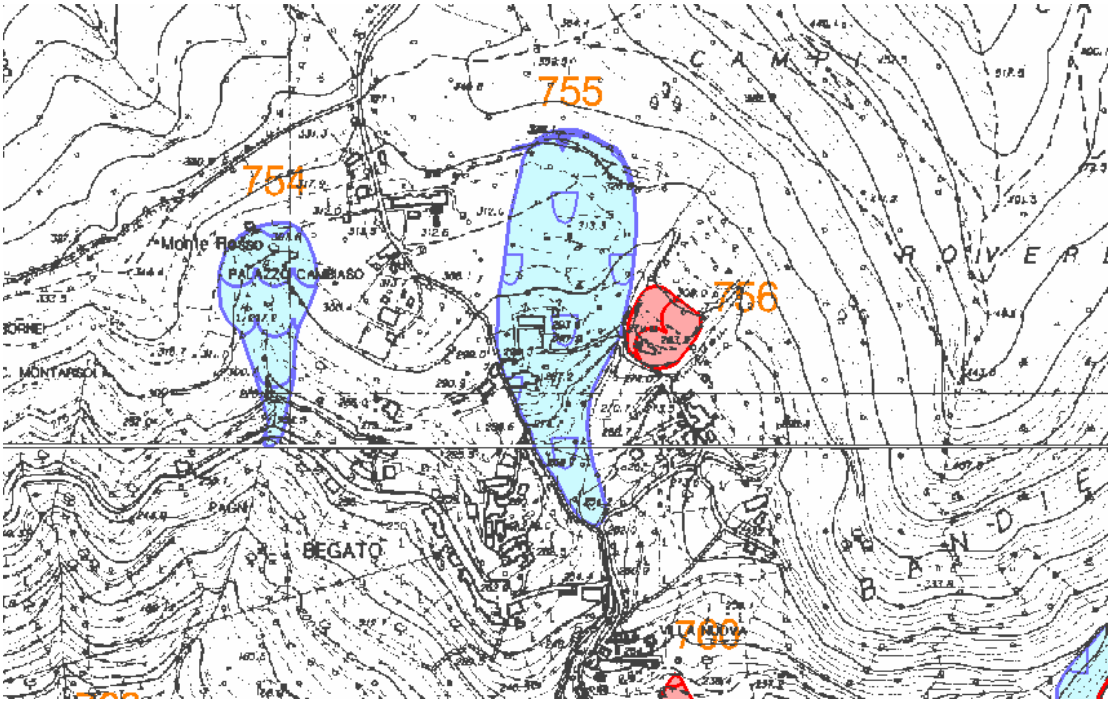
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 77

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042765 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4921617 longitudine 1493026 altitudine
quota coronamento (m) 165 quota punto inferiore (m) 95
C.T.R. n° 213150 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐riattivato ☐sospeso ☒quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 12044 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 70 lunghezza (m)L 210 larghezza (m)Wd 85
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 25,41 esposizione 185 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

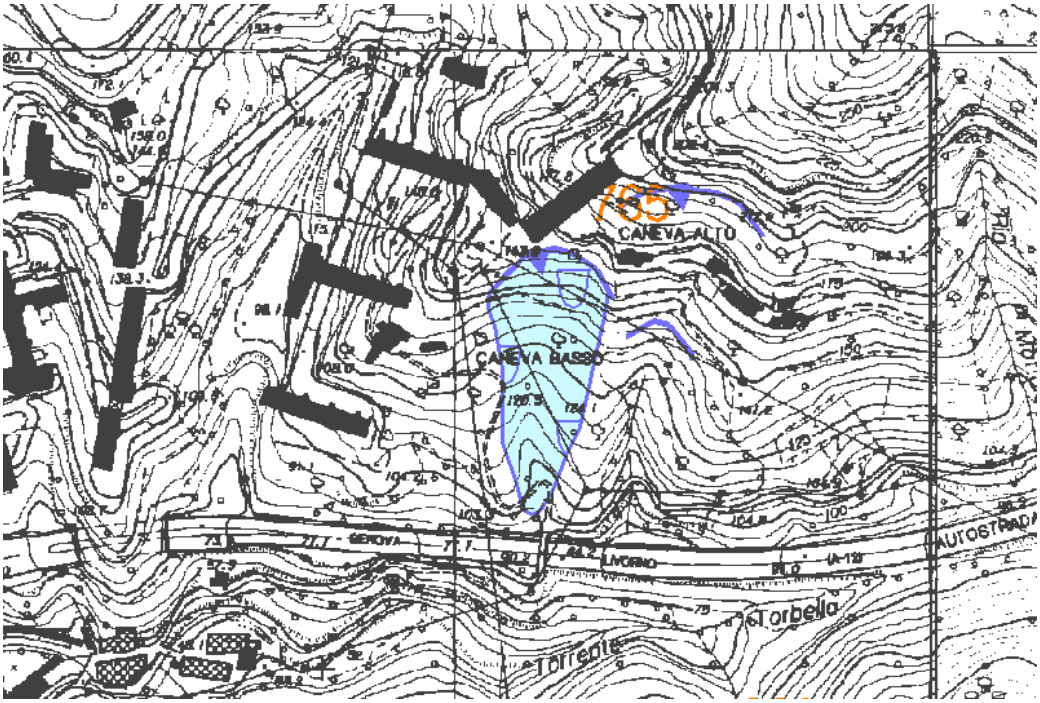
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 78

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo
Codice frana 042764 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4921461 longitudine 1493890 altitudine
quota coronamento (m) 245 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 213160 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 29910 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 120 lunghezza (m)L 335 larghezza (m)Wd 125
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,34 esposizione 340 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

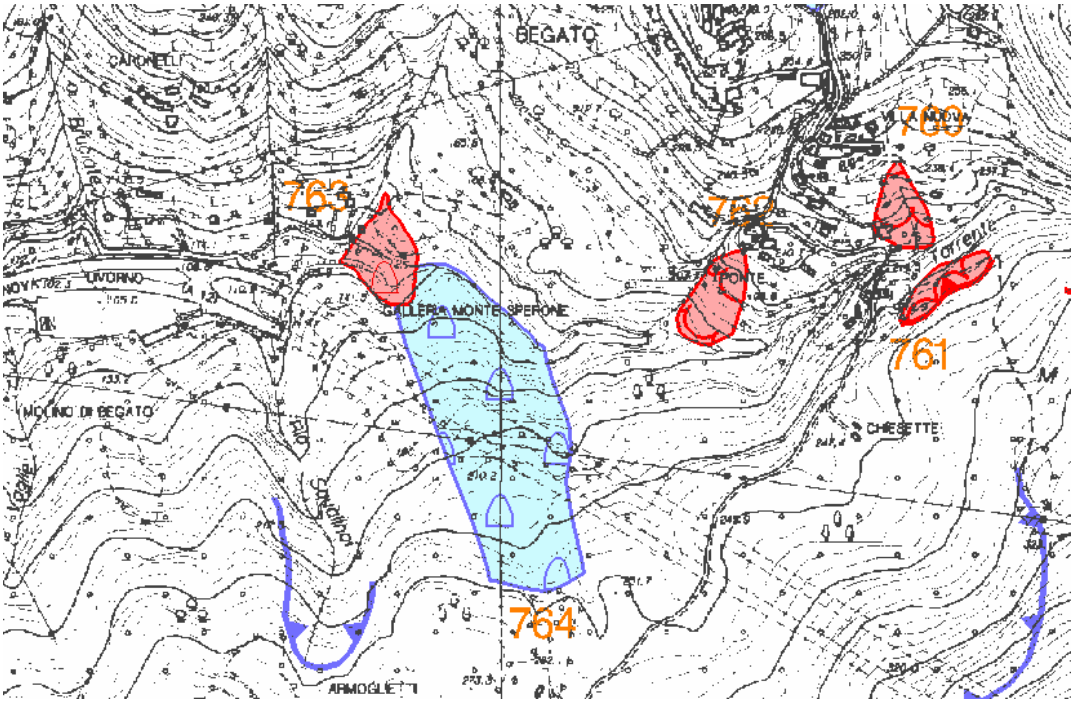
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 79

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042789 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4920582 longitudine 1493366 altitudine
quota coronamento (m) 300 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 213160 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 47655 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 150 lunghezza (m)L 520 larghezza (m)Wd 195
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 15,80 esposizione 290 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

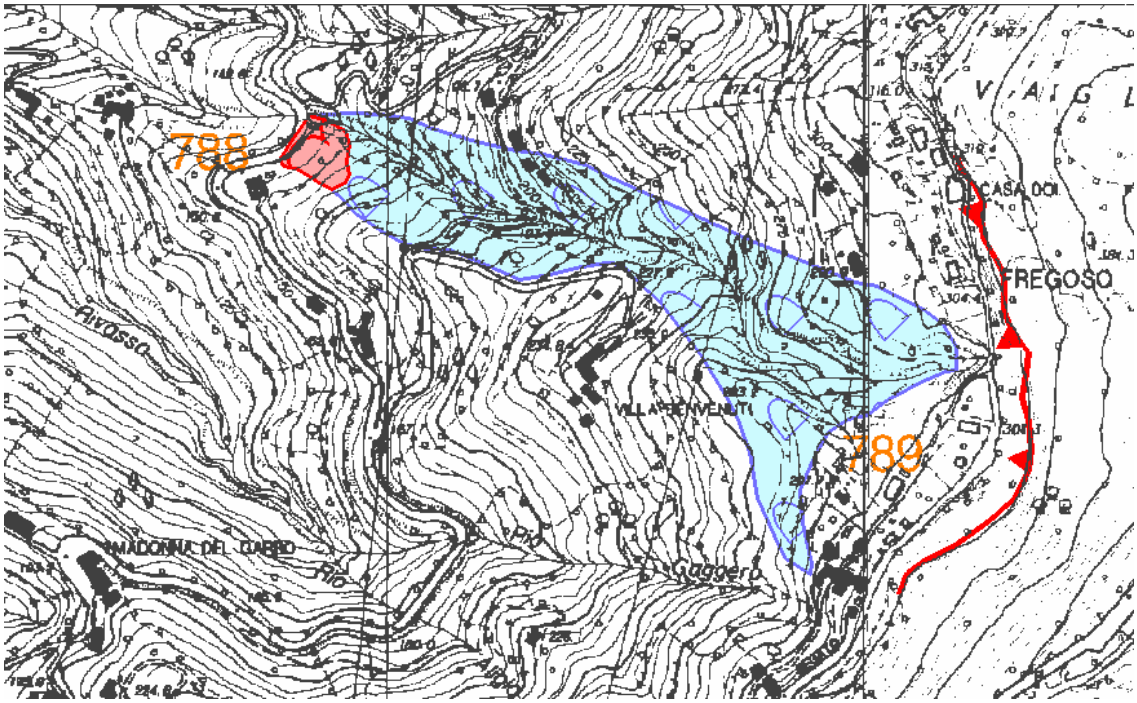
Piano Regolatore del Comune di Genova (dicembre 1996)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 80

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune ☐Provincia ☐Regione
Data rilievo
Codice frana 042797 rilievo n°
Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4919724 longitudine 1492887 altitudine
quota coronamento (m) 275 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213150 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 7574 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 75 lunghezza (m)L 160 larghezza (m)Wd 85
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 27,22 esposizione 315 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

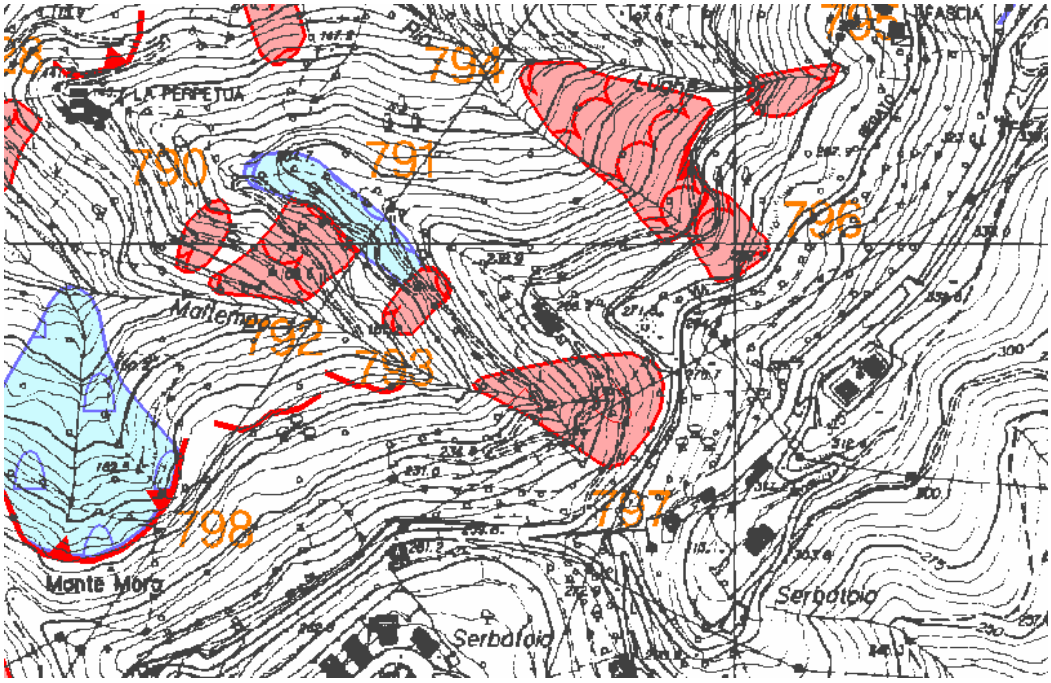
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 81

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042782 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4919824 longitudine 1490473 altitudine
quota coronamento (m) 150 quota punto inferiore (m) 25
C.T.R. n° 213150 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 28504 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 125 lunghezza (m)L 360 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 20,92 esposizione 135 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

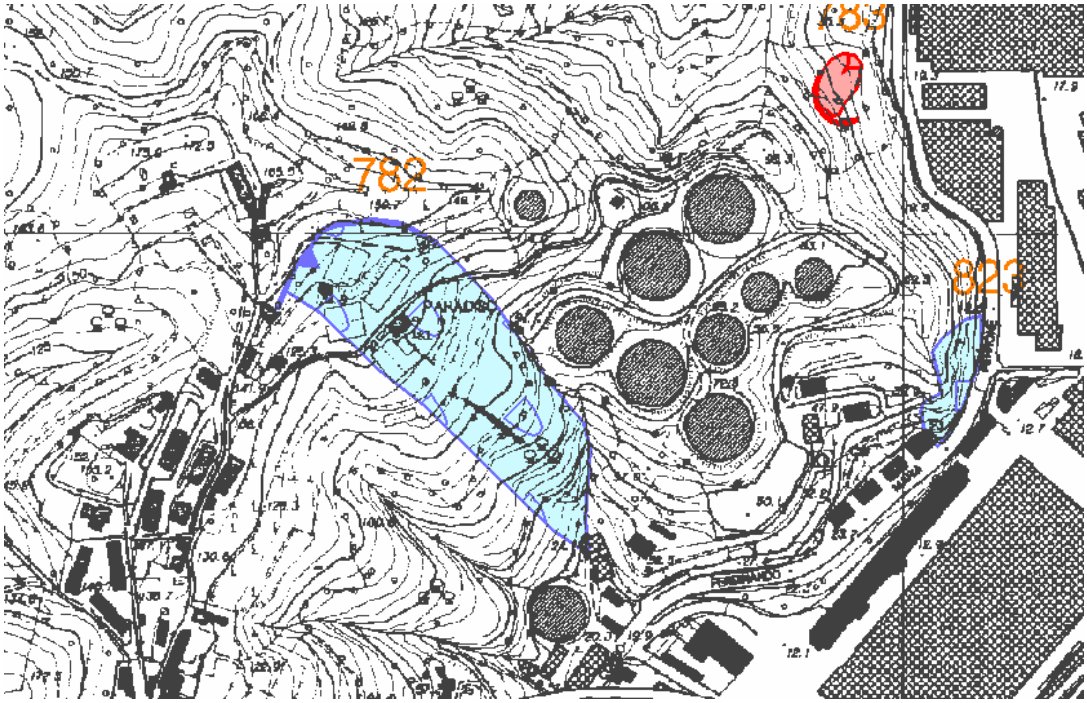
Piano Regolatore del Comune di Genova (rev. dicembre ‘96)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 82

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042701 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4923346 longitudine 1495811 altitudine
quota coronamento (m) 430 quota punto inferiore (m) 310
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 16738 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 120 lunghezza (m)L 290 larghezza (m)Wd 85
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 21,96 esposizione 15 spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

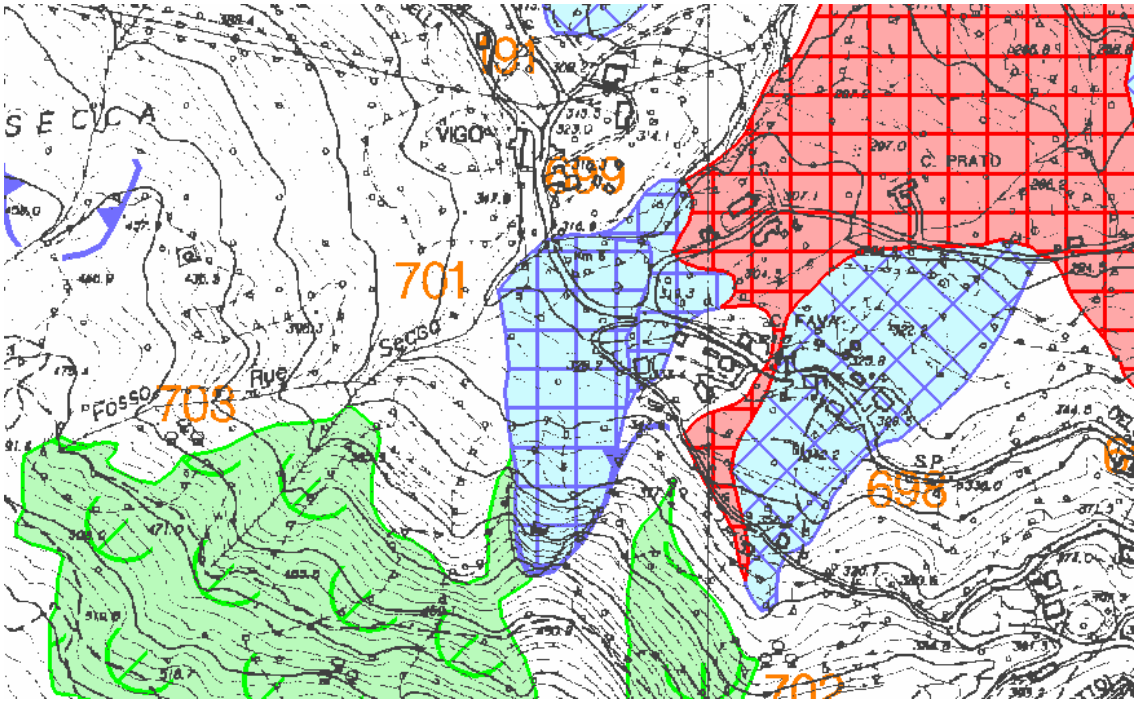
Piano Regolatore del Comune di Sant’Olcese (giugno ‘89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 83

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☒Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042698 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4923318 longitudine 1495986 altitudine
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 290
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 29885 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 85 lunghezza (m)L 360 larghezza (m)Wd 150
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

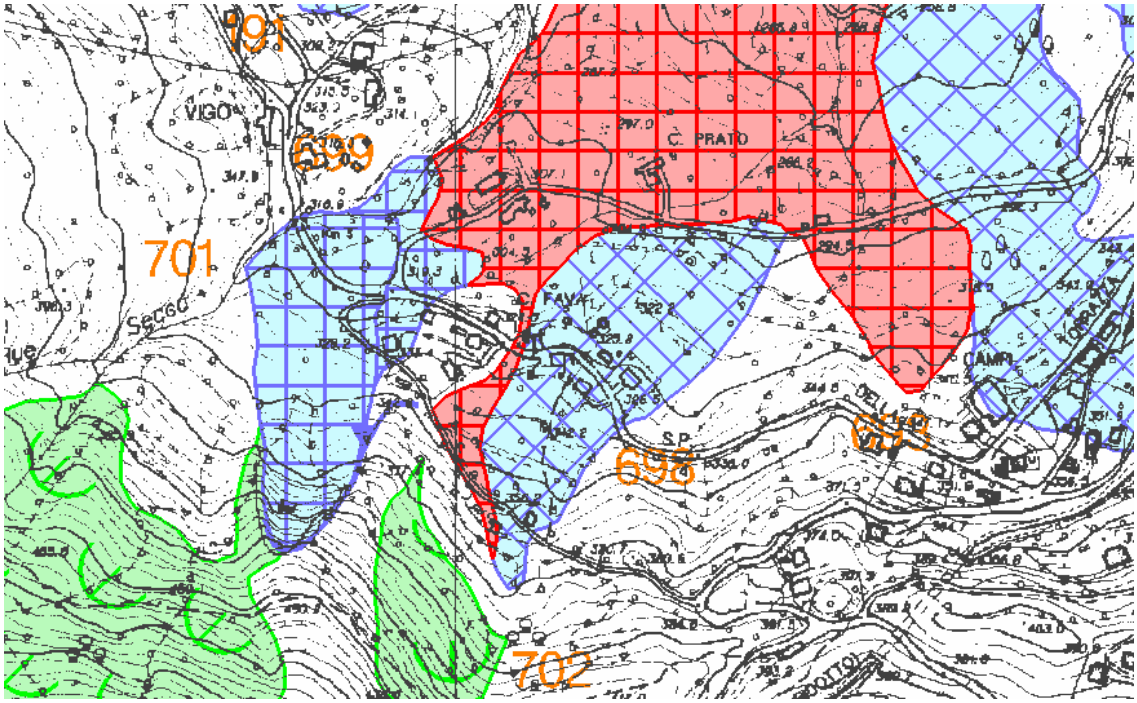
Piano Regolatore del Comune di Sant'Olcese (giugno '89)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 84

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042503 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926814 longitudine 1498807 altitudine
quota coronamento (m) 490 quota punto inferiore (m) 395
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☒artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 24280 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 95 lunghezza (m)L 270 larghezza (m)Wd 130
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☒	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

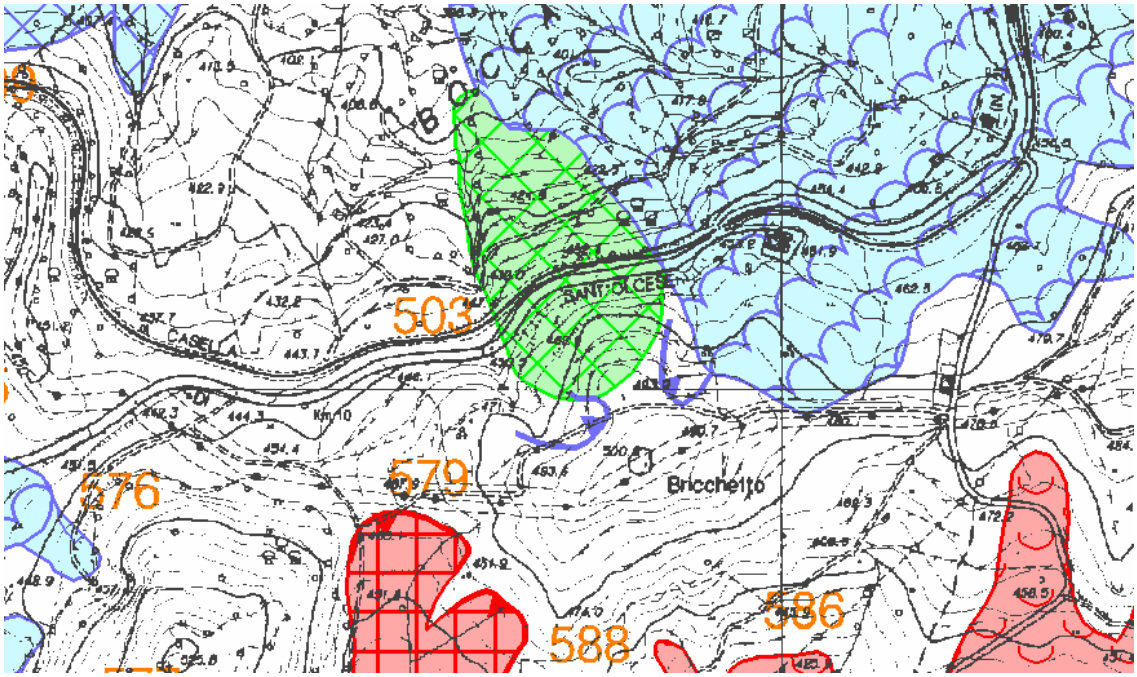
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 85

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042745 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4922727 longitudine 1494144 altitudine
quota coronamento (m) 335 quota punto inferiore (m) 3615
C.T.R. n° 213120 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 2450 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 35 larghezza (m)Wd 105
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

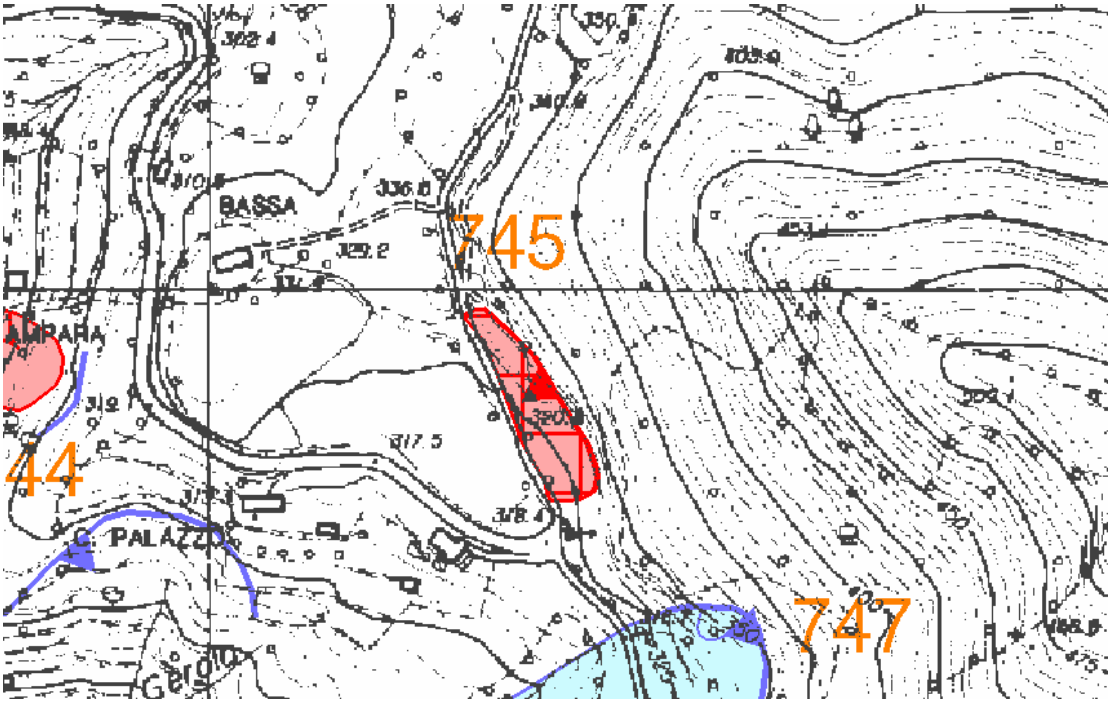
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 86

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042785 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4920926 longitudine 1492880 altitudine
quota coronamento (m) 190 quota punto inferiore (m) 110
C.T.R. n° 213150 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 18600 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 80 lunghezza (m)L 215 larghezza (m)Wd 175
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

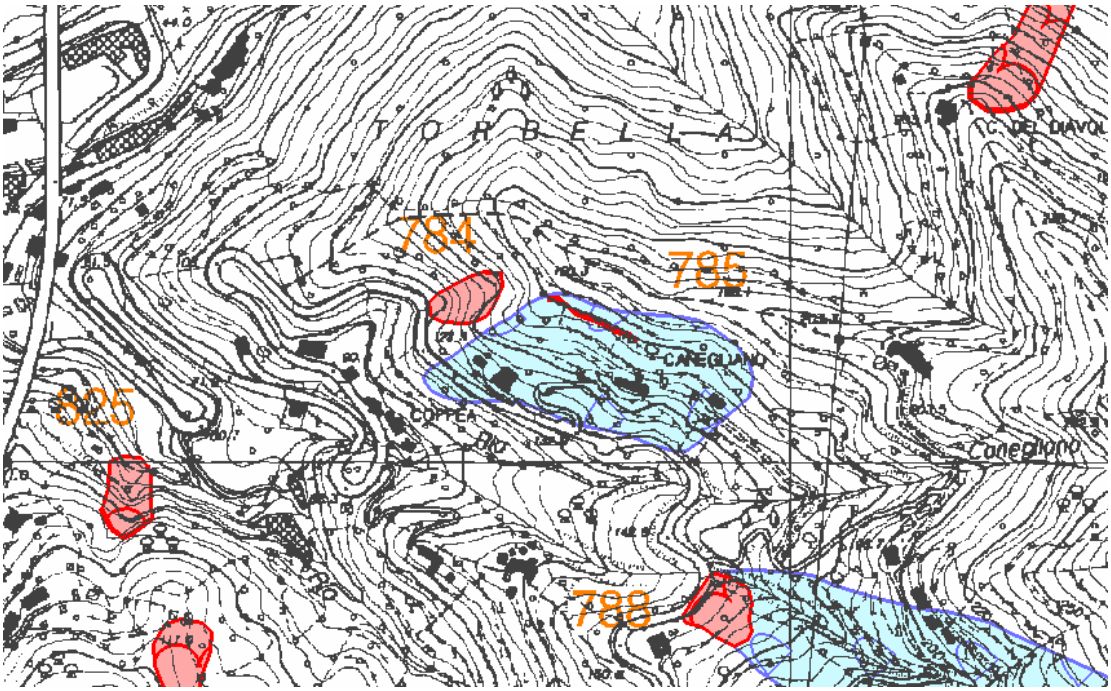
1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologia applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 87

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042514 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926442 longitudine 1490555 altitudine
quota coronamento (m) 305 quota punto inferiore (m) 200
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☒paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 20871 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd > 10m
altezza max (m)Hmax 105 lunghezza (m)L 260 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

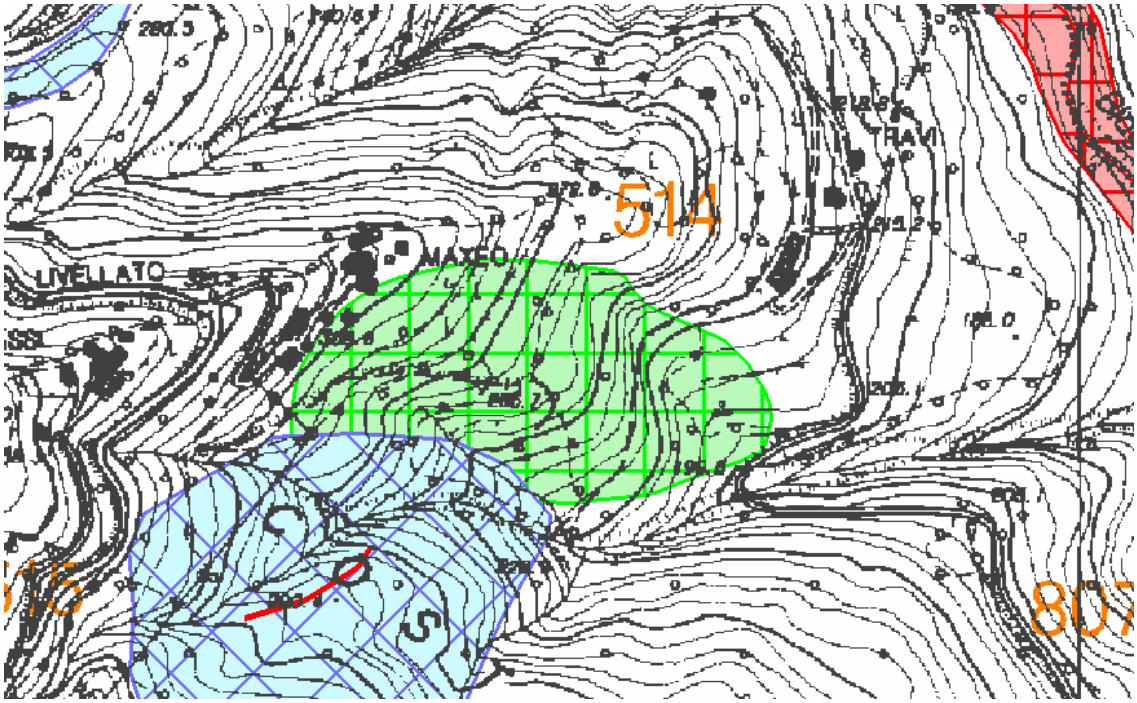
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 88

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042510 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926521 longitudine 1489882 altitudine
quota coronamento (m) 455 quota punto inferiore (m) 405
C.T.R. n° 213110 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 22483 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 50 lunghezza (m)L 185 larghezza (m)Wd 150
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☒	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

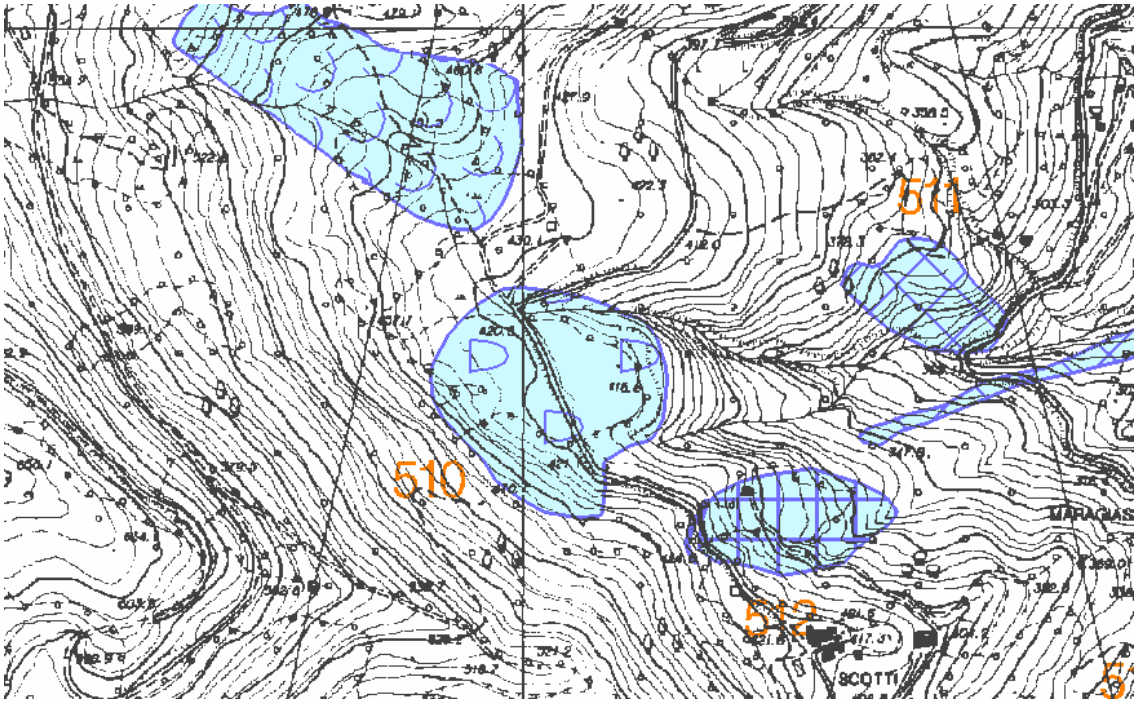
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 89

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042116 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931284 longitudine 1492799 altitudine
quota coronamento (m) 240 quota punto inferiore (m) 215
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 7150 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 25 lunghezza (m)L 75 larghezza (m)Wd 105
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☒traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

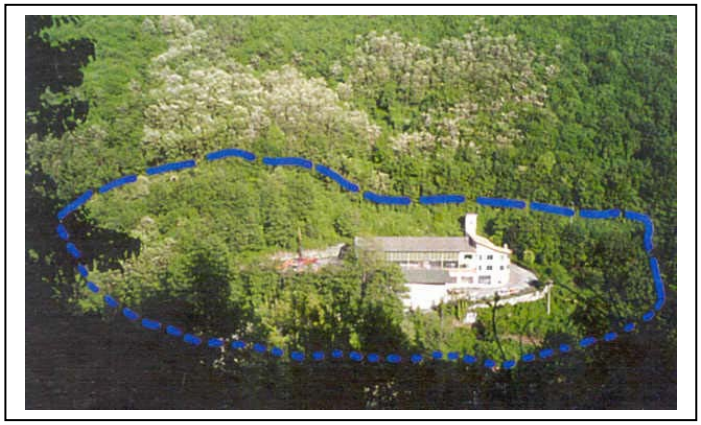
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

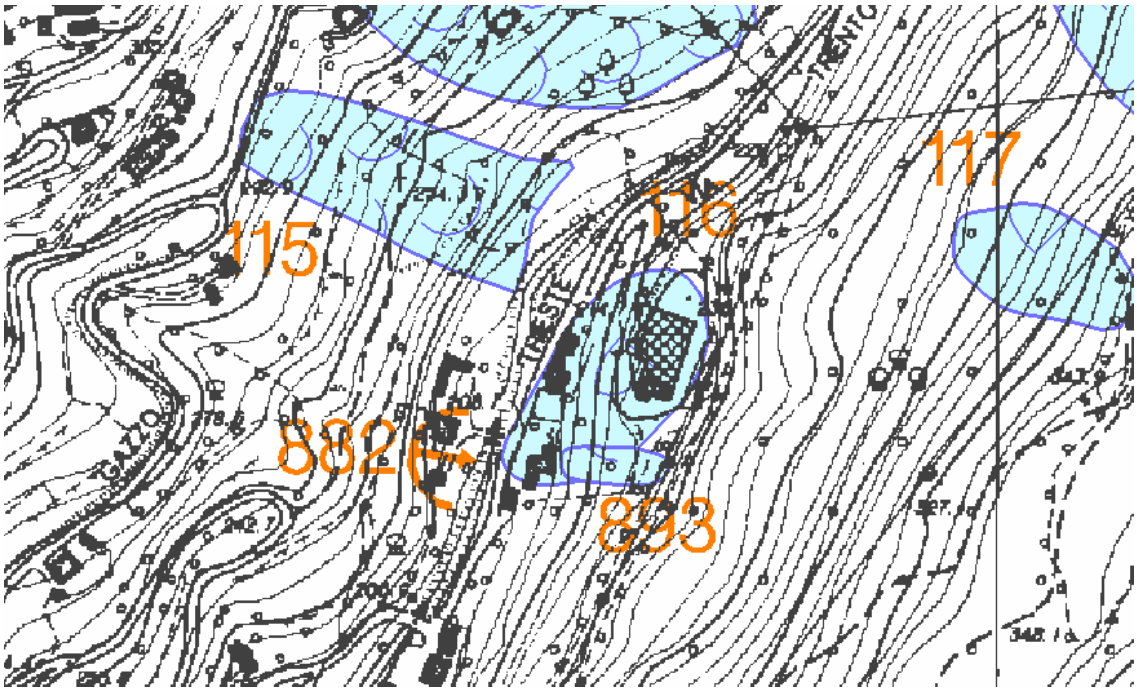
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 90

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042117 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931304 longitudine 1493017 altitudine
quota coronamento (m) 335 quota punto inferiore (m) 290
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 4276 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 45 lunghezza (m)L 110 larghezza (m)Wd 55
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

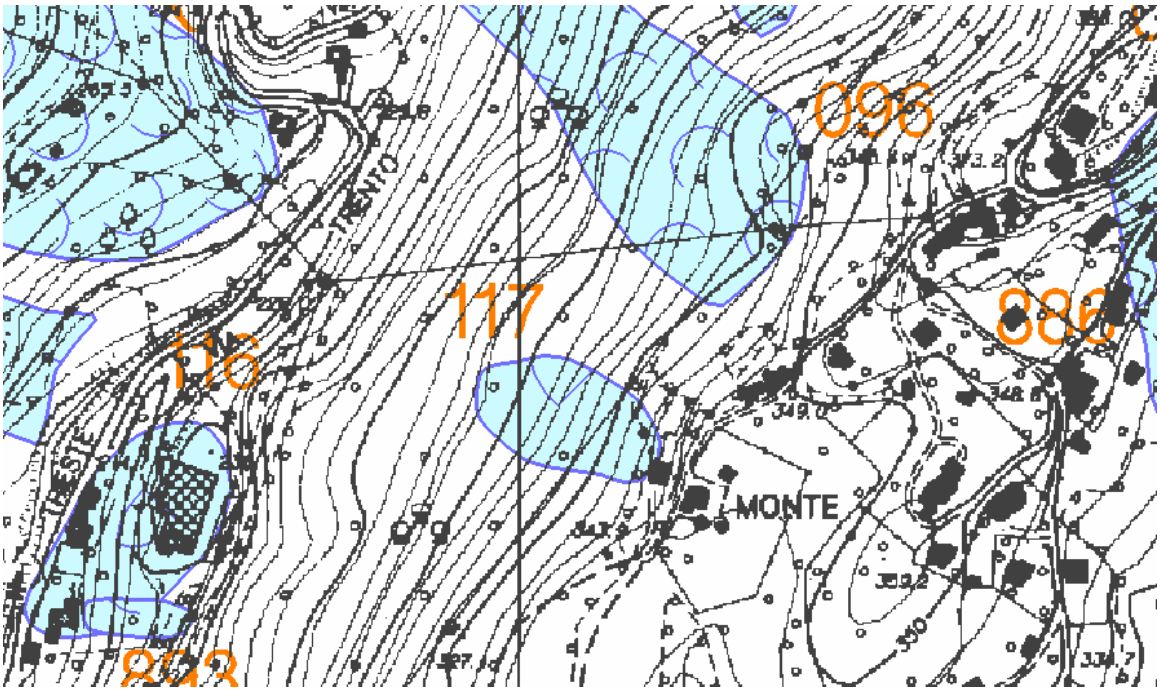
1971
Bruno Limoncelli
Risultanze statistiche su alcuni eventi franosi e considerazioni sull'assetto dei versanti negli argilloscisti della Val Polcevera - Atti del secondo convegno nazionale di studi sui problemi della geologica applicata, Genova, 24-26 settembre 1971, Associazione Nazionale fra i Geologi Italiani

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 91

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☒Provincia di GE Codice frana 042155 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930488 longitudine 1492434 altitudine
quota coronamento (m) 265 quota punto inferiore (m) 175
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento 1993 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 50082 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 375 larghezza (m)Wd 185
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☒	☐
	abbondante	☐	☒
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☒
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Catasto Osservatorio rischi idrogeologici presso la Provincia di Genova, Genio Civile.

NOTE

Sul corpo frana si osservano numerosi alberi anche di grosso fusto a forma arcuata (vedi foto). Al piede del settore di sinistra presenza di umidità diffusa e ridotte venute d'acqua anche dopo lunghi periodi di siccità. Come indicato in cartografia, presenza di due ampie scarpate pseudoverticali di collasso (0.5÷1.0 m) e quindi riattivazione del corpo di frana. Nel detrito in movimento, presenza di grossi blocchi rocciosi (argilliti). Probabilmente la frana è storica, ma si è rimobilizzata recentemente a seguito degli ingenti volumi di materiale di riporto a discarica depositato in prossimità della testata (Q 245 m), sul quale è stato realizzato il campo sportivo di Mignanego, mai inaugurato perchè alcuni giorni prima si verificarono i primi cedimenti (1 m scarpata) subito a valle dello stesso.

Al centro del corpo di frana, è stato fatto un sondaggio che ha attraversato ~12.5 m di materiale prima di penetrare nella roccia. Per la realizzazione del T.A.V. è stato fatto un'altro sondaggio che ha penetrato 45 m di roccia "marcia" prima di giungere in argilliti "sane". A metà frana i muri di contenimento della frana a bordo strada sono rotti e ruotati. Il corpo di frana giunge fino al torrente ove alla base affiora roccia sana in posto. Lo scivolamento del corpo di frana ha avuto un'accelerazione a seguito della deposizione del materiale in prossimità della testata del corpo di frana. Dalle foto aeree si dovrebbe vedere che l'ansa del rio Riasso lambisce il piede del corpo di frana.

N.B.: tutte le osservazioni riportate non sono contenute nel catasto sopracitato, ma frutto di una conversazione con l'ex consigliere della Comunità Montana Alta Val Polcevera (Sig. Pedemonte).

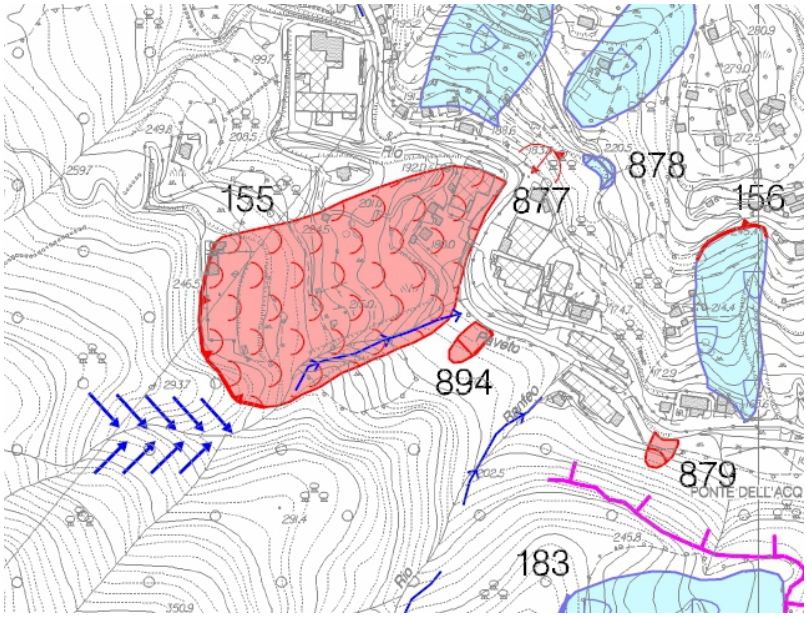
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 92

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☒Provincia Codice frana 042054 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4932435 longitudine 1492679 altitudine
quota coronamento (m) 460 quota punto inferiore (m) 370
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 10491 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 200 larghezza (m)Wd 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☒indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

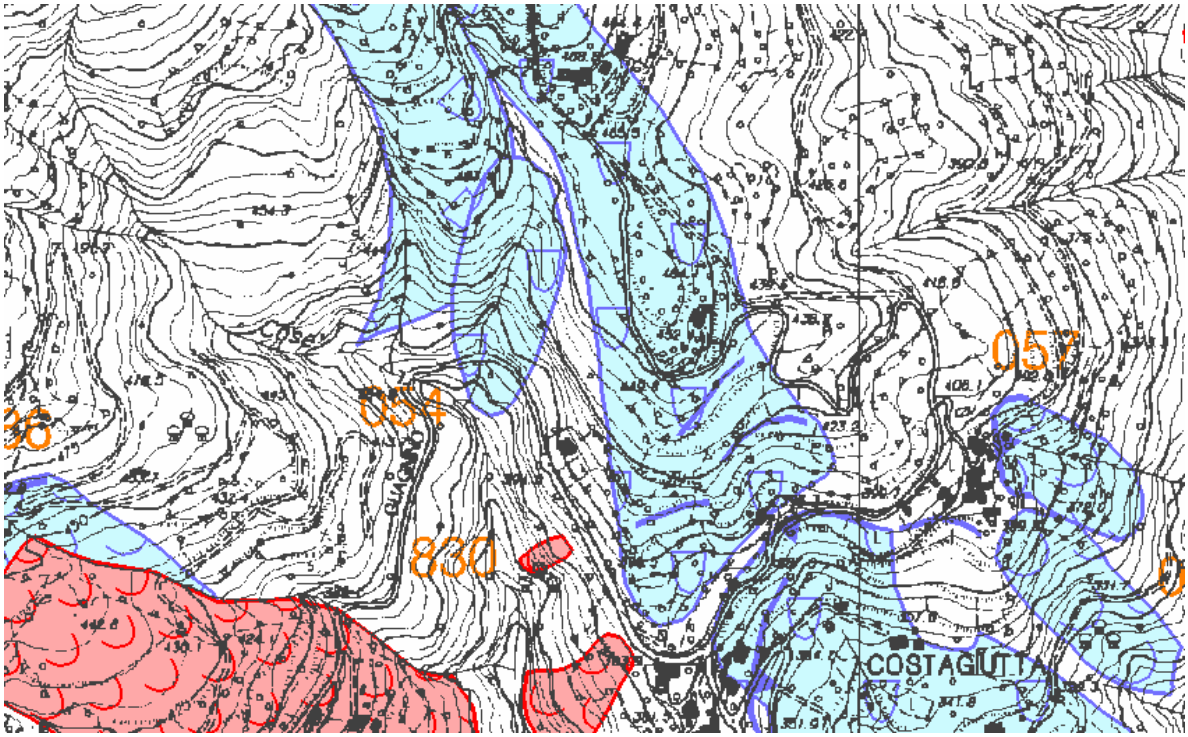
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐
sistemazione del piede in alveo	☒	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Catasto osservatorio rischi idrogeologici presso la Provincia di Genova.

NOTE

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 93

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042093 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 275
C.T.R. n° 213070 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 13763 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 100 lunghezza (m)L 280 larghezza (m)Wd 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

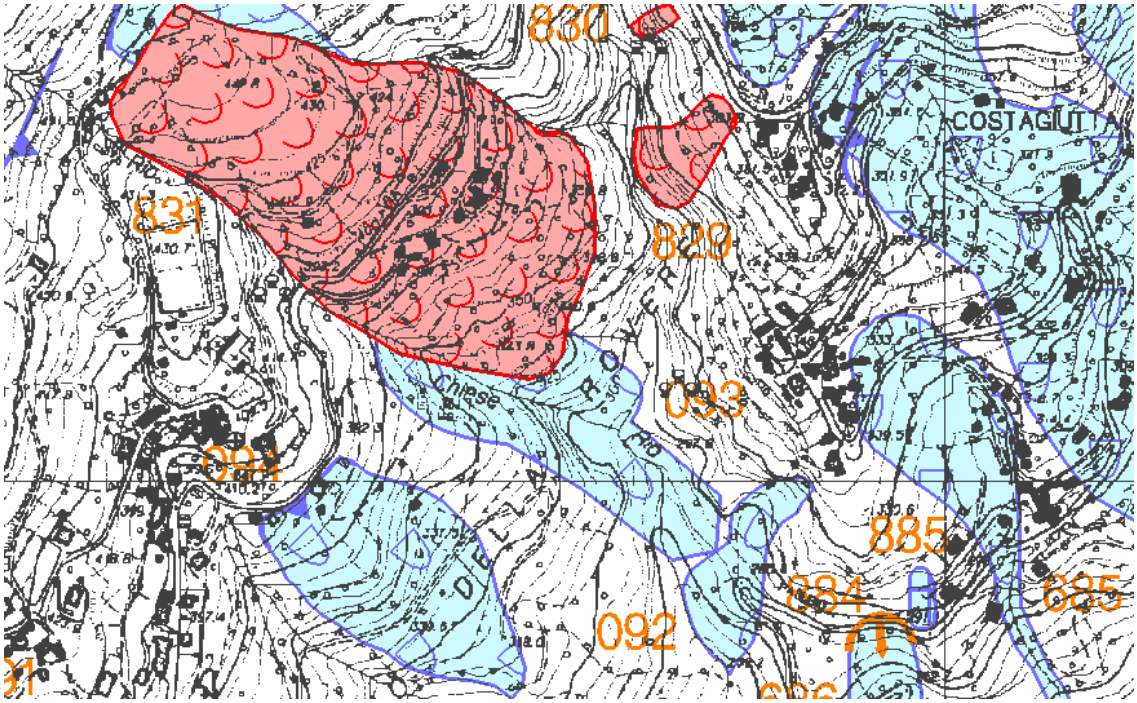
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 94

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042841 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928460 longitudine 1498870 altitudine
quota coronamento (m) 385 quota punto inferiore (m) 330
C.T.R. n° località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 16015 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 55 lunghezza (m)L 330 larghezza (m)Wd 95
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

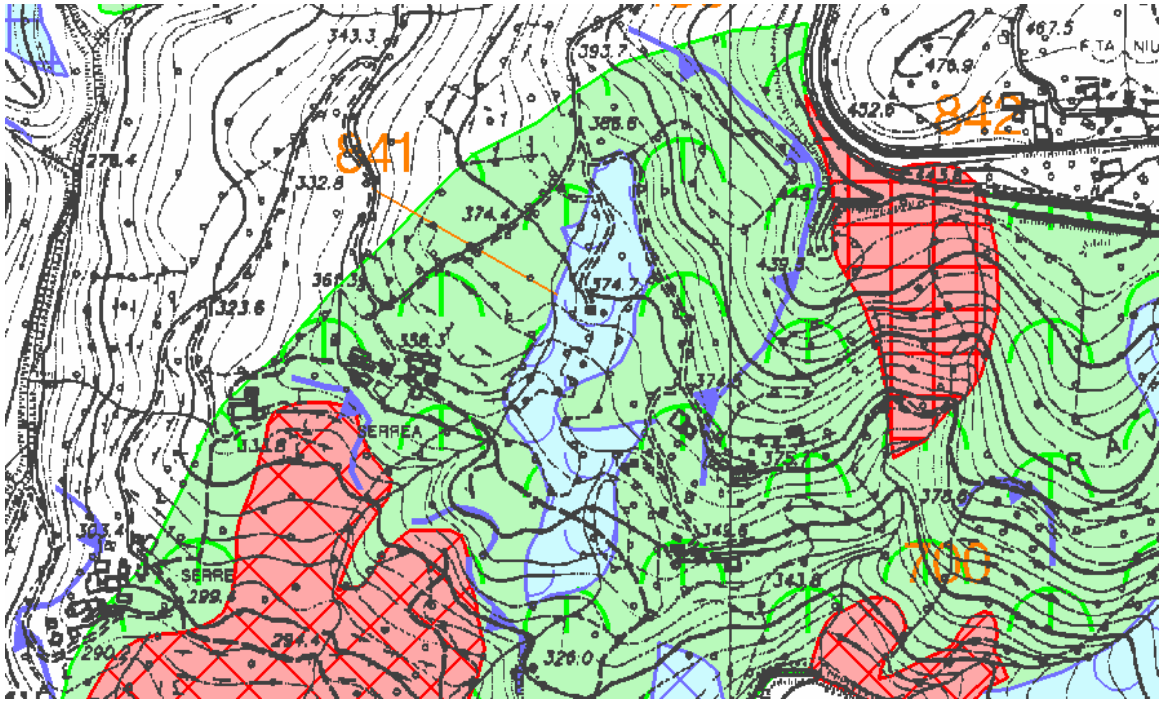
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Catasto osservatorio rischi idrogeologici presso la Provincia di Genova.

NOTE
Gli edifici e le strade presentano diffuse lesioni e/o cedimenti

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 94A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042842 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928450 longitudine 1499085 altitudine
quota coronamento (m) 385 quota punto inferiore (m) 330
C.T.R. n° località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 12340 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 80 lunghezza (m)L 225 larghezza (m)Wd 95
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

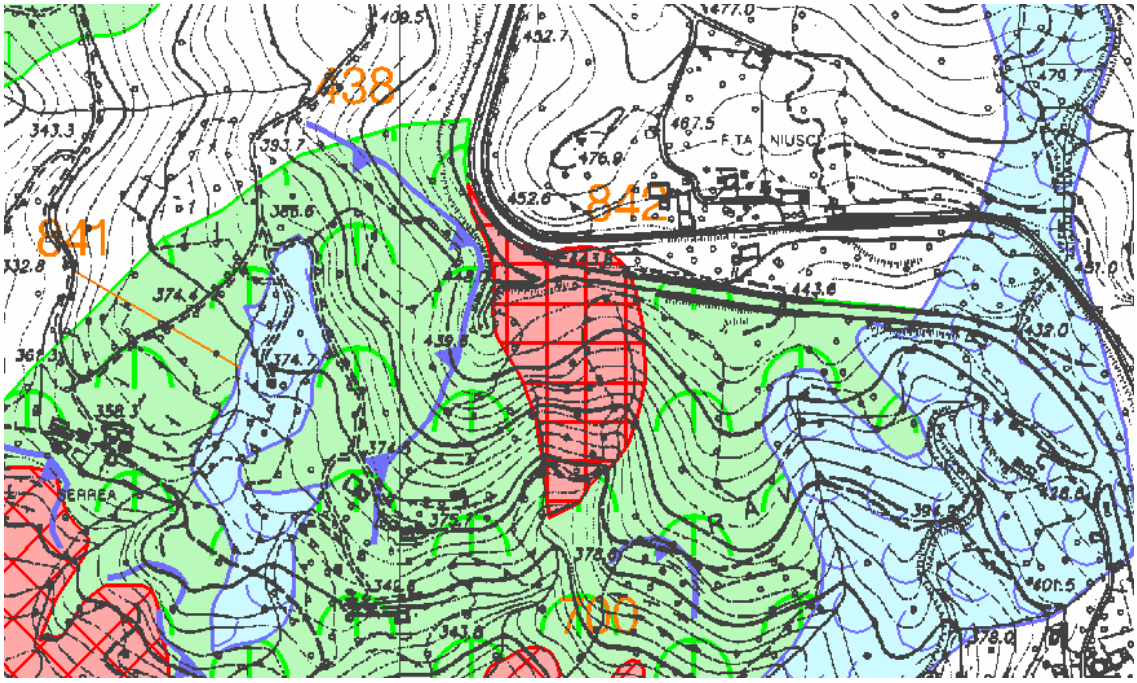
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)
Catasto osservatorio rischi idrogeologici presso la Provincia di Genova.

NOTE
Gli edifici e le strade presentano diffuse lesioni e/o cedimenti.

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 96

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 28/01/95
Codice frana 042847
Rilevatore Dr. Buccianti

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE

(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)

latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 185 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Cesino

Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°
Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°
Volo n°	anno	strisciata n°	fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ

☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data inizio movimento autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)

Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento ☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI

frana: area interessata (mq) 10912 volume materiale (mc) > 25000 profondità max (m) Dd.
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L.40 larghezza (m) Wd 100
altezza della scarpata principale (m) Hsp

pendio: inclinazione (°) esposizione NW .spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista

tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)

litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti – Argilliti di Mignanego

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐ reggipoggio ☐ traverpoggio ☐ indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☒
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☒	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☒	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☒dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

		versante	*frana*
sorgenti			
	assenti	☐	☐
	diffuse	☒	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☒
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☒	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☒
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☐	(legame scheda)	☒
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☒	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☒
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

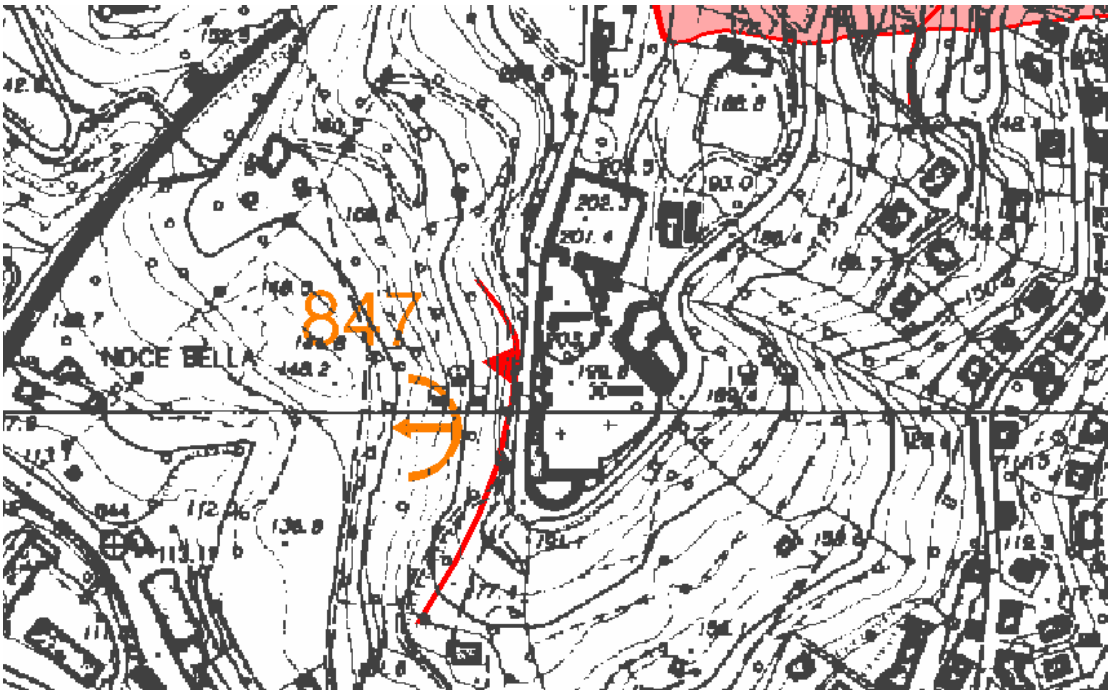
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☒	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

NOTE
Sono stati effettuati lavori di consolidamento solo nella parte bassa del versante soprattutto per garantire sicurezza al complesso residenziale appena realizzato. Sono state effettuate anche delle opere di deviazione e tombinatura dei corsi d’acqua che attraversano il lotto.

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 97

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042311 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino Rio Gioventina

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 190 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Langonaggia
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento autunno 1994 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 10719 volume materiale (mc) 90000 profondità max (m) Dd 9
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 60 larghezza (m) Wd 100
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione W spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐n roccia ☐in coltre ☒ mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti. – Argilliti di Mignanego

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☒	☒
scarsa	☐	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☒	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☐	(legame scheda)	☒
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☒
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☒
gabbionate	☐	☒
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☒
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☒
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☒
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☒
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

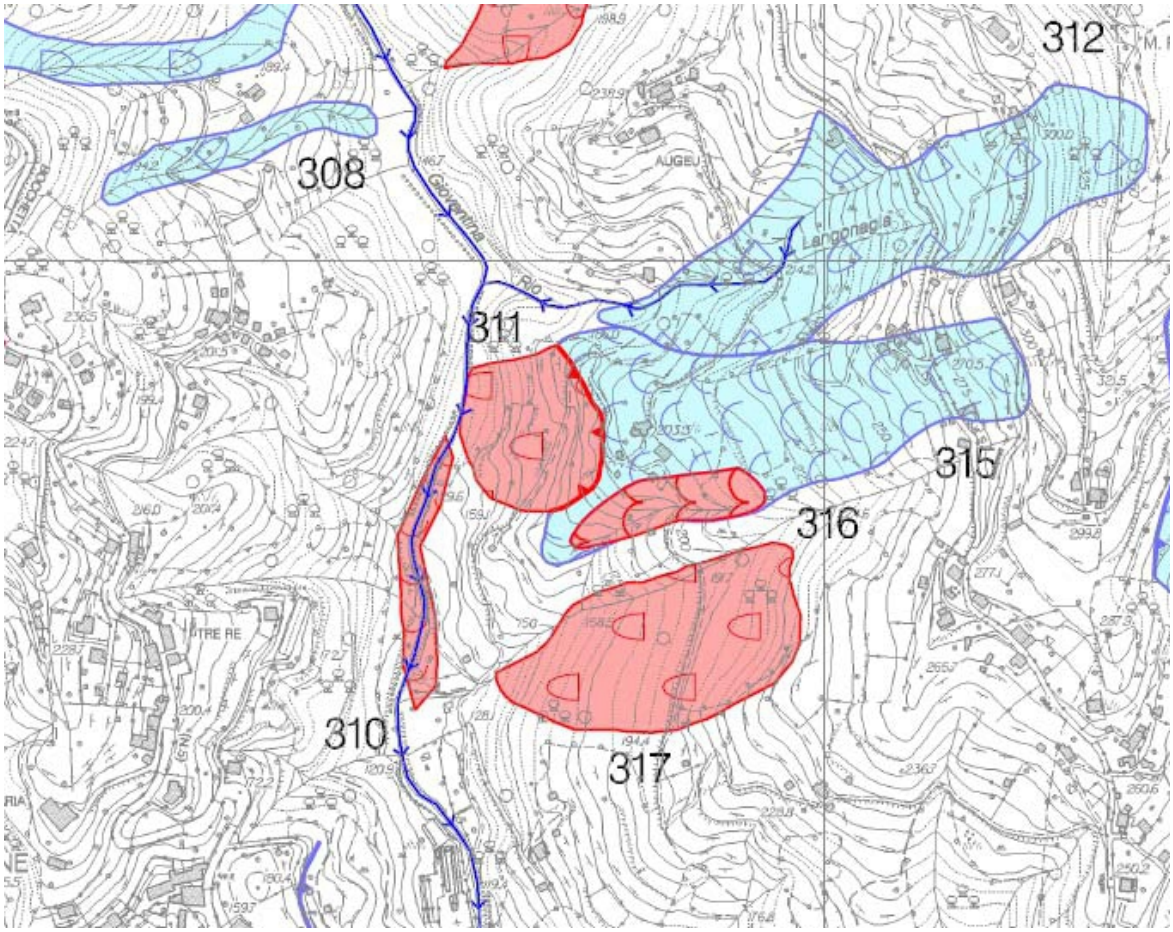
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☐ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 98

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo28/07/95
☐Provincia Codice frana 042083 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 545 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Bigela
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 5482 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 160 larghezza (m) Wd 50
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SE spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☒sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti, Calcari detritico marnosi.(Giacitura 272/50/SE)
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☒	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione	☐	☒
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☒
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☒
scoronamenti	☐	☒
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☒
gabbionate	☐	☒
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☒
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☒
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☒
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

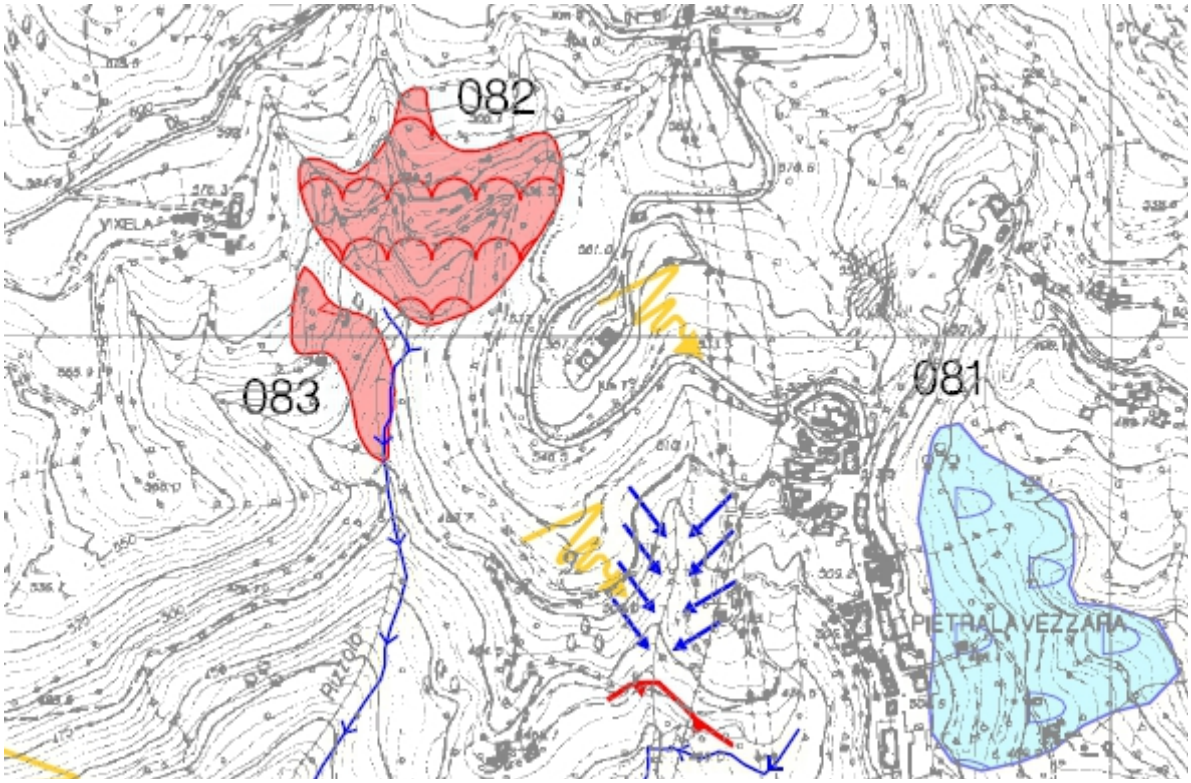
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 99

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/07/95
☐Provincia Codice frana 042366 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 235 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Marseno Superiore
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data inizio movimento autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☐in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 752 volume materiale (mc).>1000 profondità max (m) Dd 1.5
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 35 larghezza (m) Wd 20
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SE spessore coltre a contorno (m)
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☒sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza..Scisti filladici – Argille a Palombini e del Passo della Bocchetta

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☒	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☒
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione	☒	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☒
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

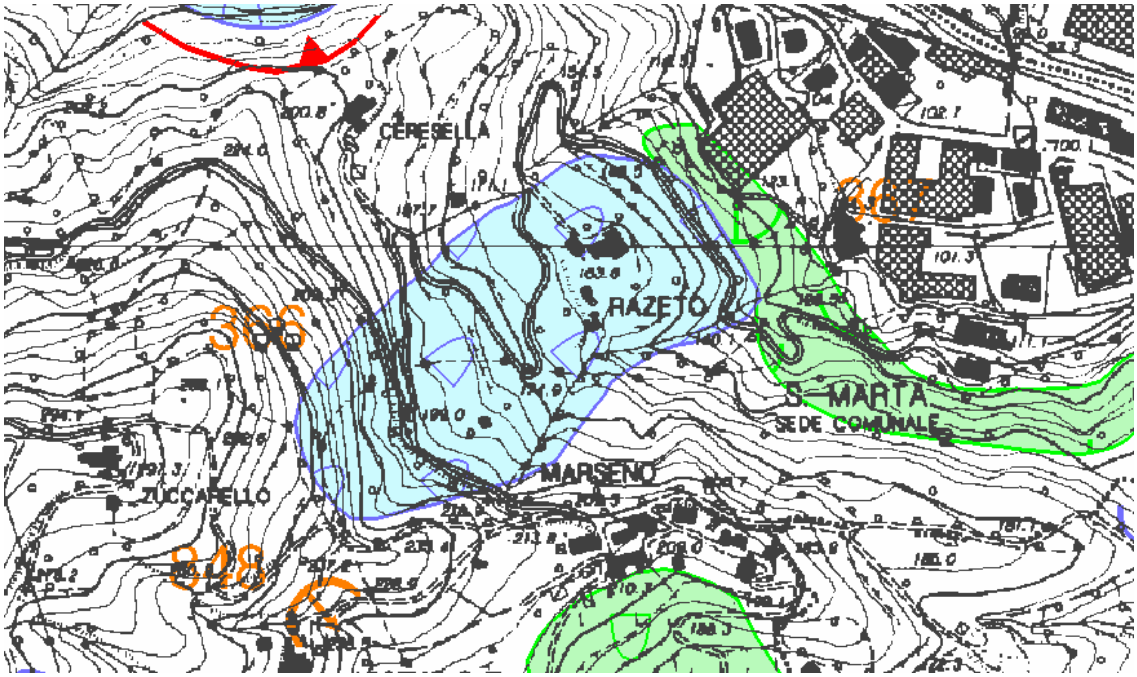
NOTE
Gabbionate sotto strada

ALLEGATI
☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Foto anni ‘90

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 100

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/07/95
☐Provincia Codice frana 042291 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana Alta Val Polcevera
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 345 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Novena – Novena Superiore
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 170800 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 700 larghezza (m) Wd 400
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SE spessore coltre a contorno (m)
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☒ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) Giacitura 46/10SE – 42/55SE
litologia e formazione di appartenenza.Argilloscisti-Argille Palombini Unità Triass-Liass/Mte Figogna
☒ tettonizzazione
☐ scistosità
☐ Fabric composito
☐ stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☒	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☒
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☒
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☐	(legame scheda)	☒
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☒
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☒
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☒
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☒	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

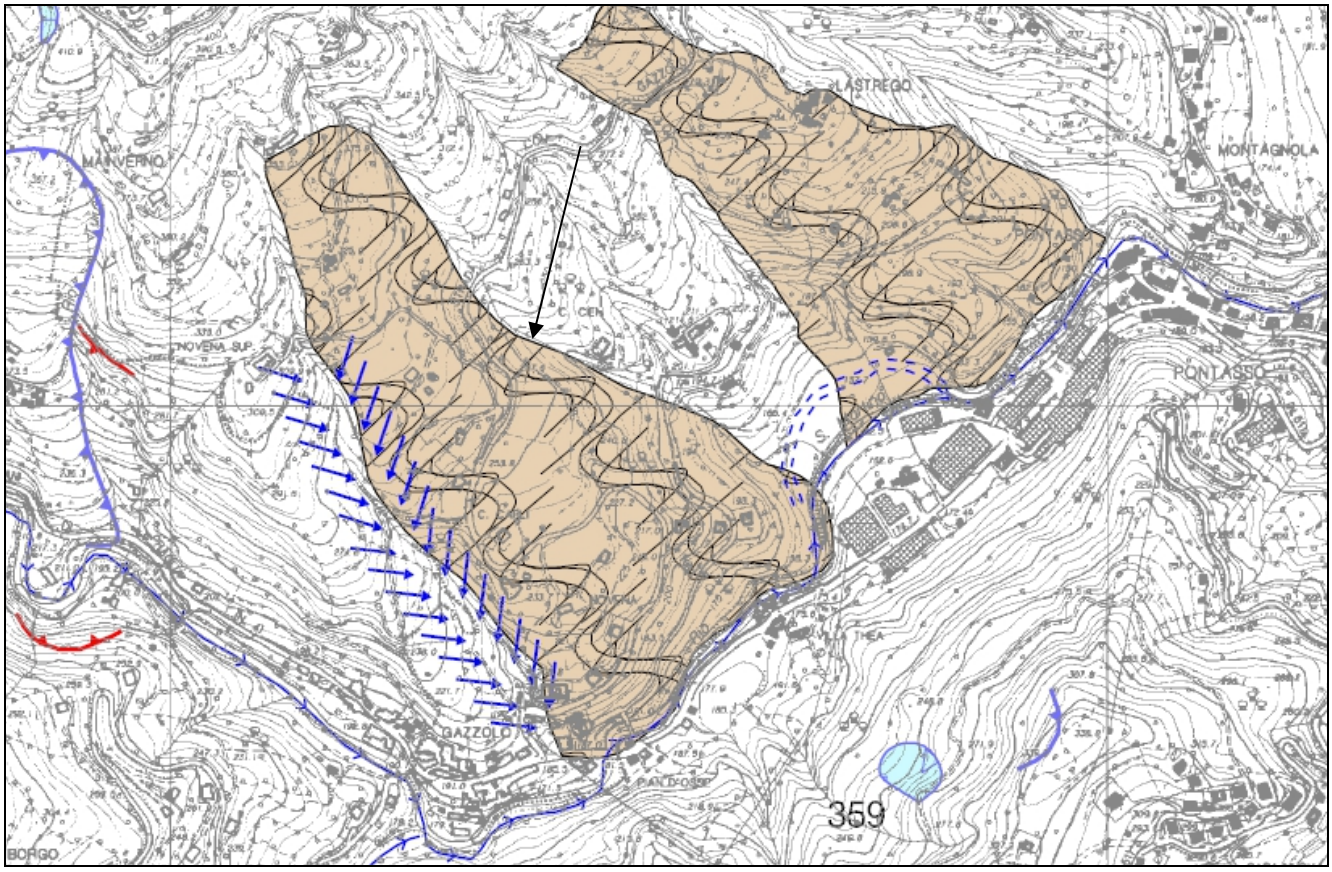
NOTE

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 101

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042846 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 450 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Ca' di Bruzzi
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 9352 volume materiale (mc) 16500 profondità max (m) Dd 1.8
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L..100 larghezza (m) Wd 100
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SE spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☒sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) Giacitura 25/35SE
litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti Serpentiniti

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

N° FRANA: 101

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☒	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione	☐	☒
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☒	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feritI	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☒	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

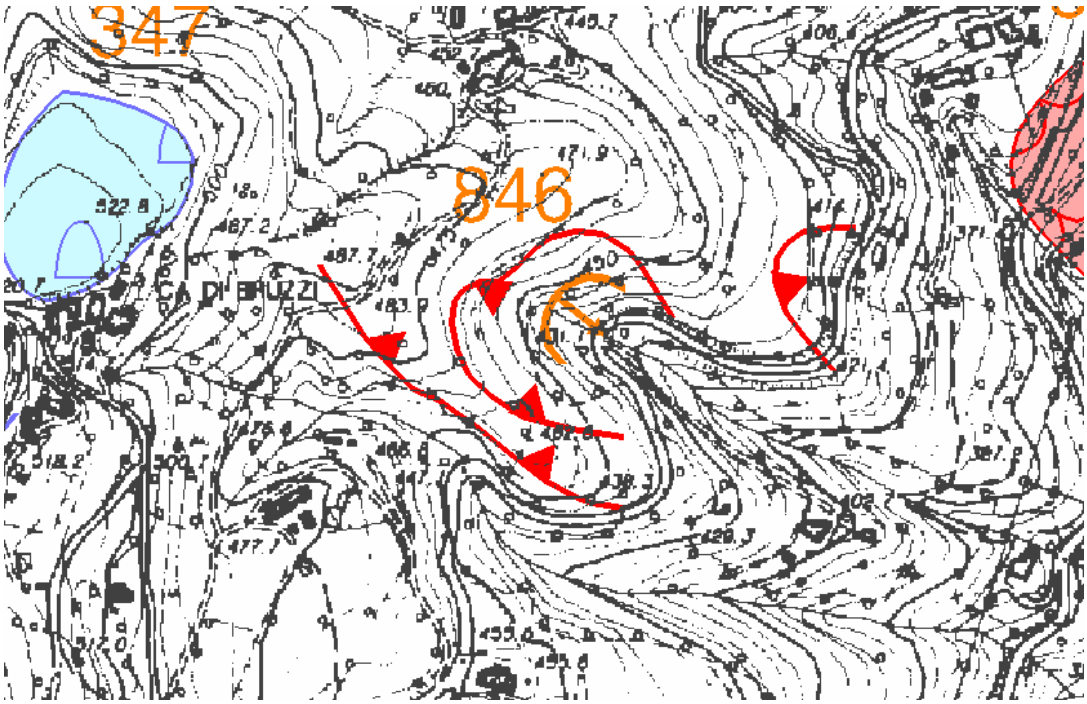
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 102

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042845 Rilievo n
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 285 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Paravanico
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data inizio movimento.autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 4685 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 45 larghezza (m) Wd 85
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione Spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Breccia tettonica dolomitica

☐ tettonizzazione
☐ scistosità
☐ Fabric composito
☐ stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☒
scarsa	☒	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☒dal versante alle nicchie	☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo	☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi	☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☒
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione	☒	☒
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☒
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☒	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☒	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☒	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☒	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☒
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

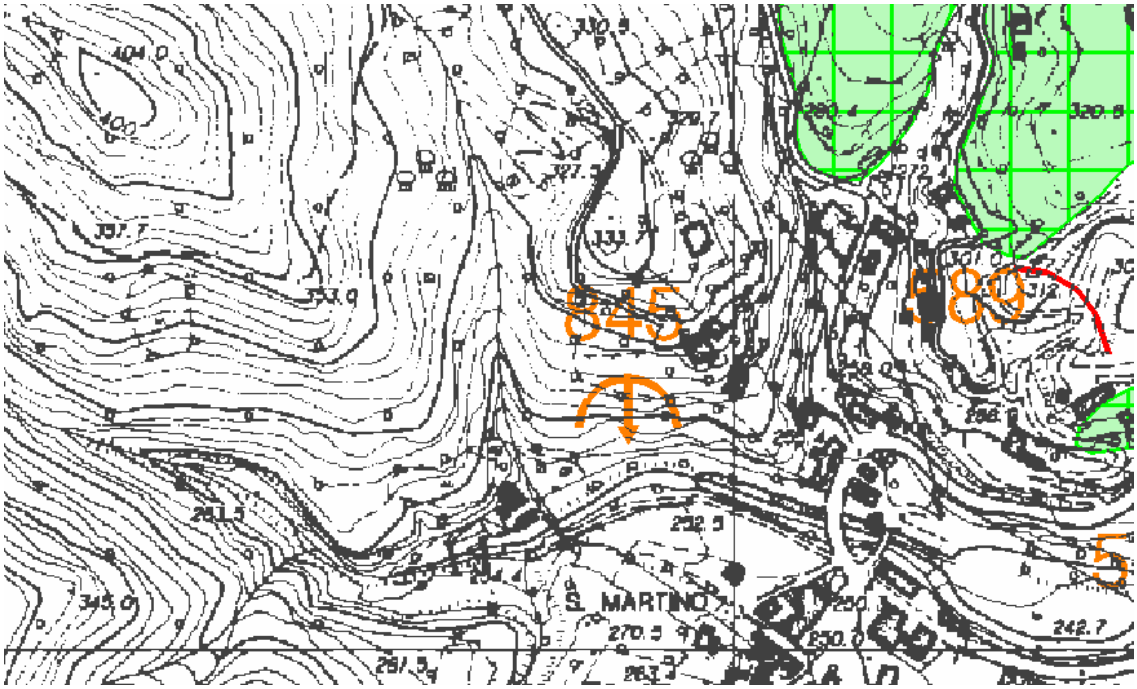
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 103

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042451 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 625 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213110 località Sc. Convenzionata di Torbi
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento autunno 1993 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 8118 volume materiale (mc) 11365 profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 180 larghezza (m) Wd 60
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione E spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☒ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza: Argilloscisti (Giaciture 35/40SE)

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☒dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☒
diffuse	☒	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☒
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

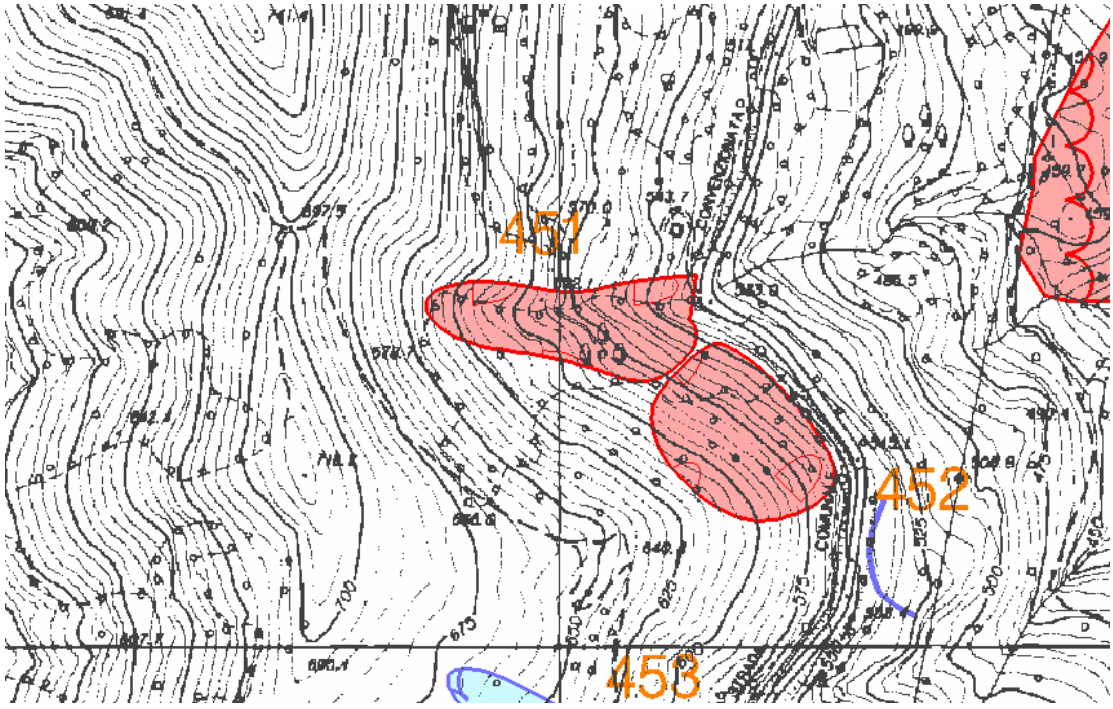
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 104

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042289 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 400 quota punto inferiore
C.T.R. n°213070 località Borgo Rossi - Borgo Ferrandi
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 145082 volume materiale (mc) 725000 profondità max (m) Dd 10
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 500 larghezza (m) Wd 200
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione S spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☒
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☒	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☒	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☒	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☒	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☒	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☒	(legame scheda)	☒
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☒	☒
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☒	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☒	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☒	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☒	☒
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☒	☒
muri tirantati	☒	☒
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

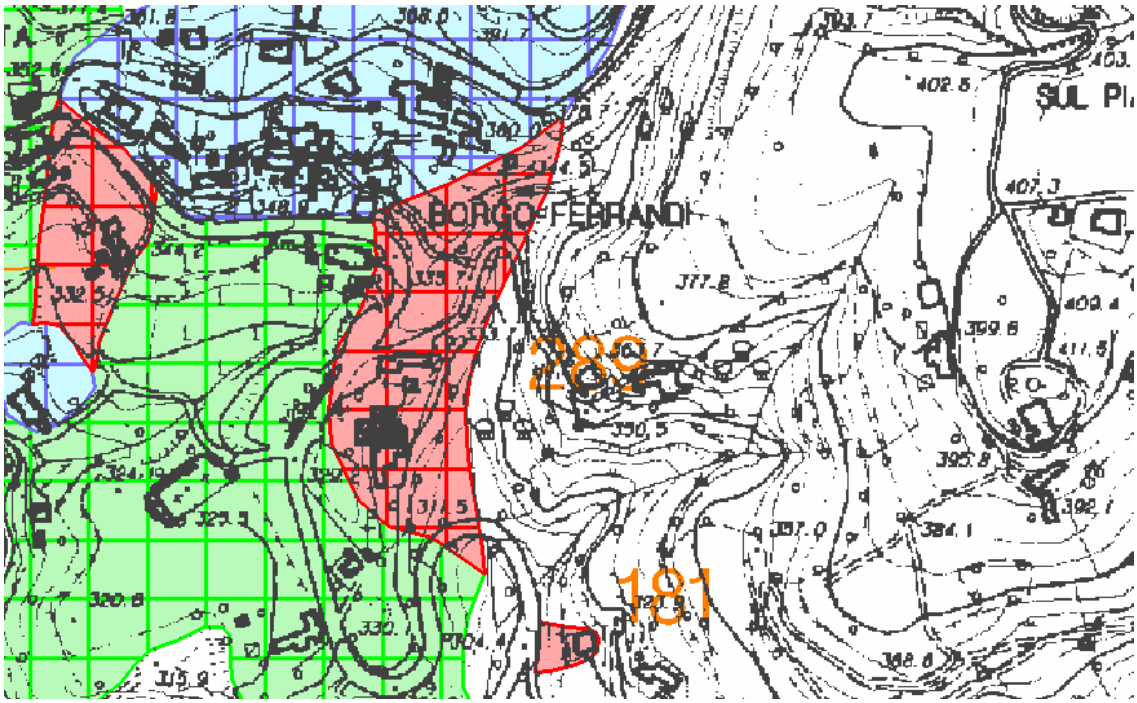
ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 105

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042352 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 315 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Torbi
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☒riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento precede 1985 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 41392 volume materiale (mc) 124000 profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 400 larghezza (m) Wd 220
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SE spessore coltre a contorno (m)
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti siltosi (Liass) (Giacitura 110/50NE)
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☒	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione	☐	☒
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☒
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche		(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☒
alleggerimenti	☐	☒
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☒	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☒	☒
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☒
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☒
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☒
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☒
trincee drenanti	☐	☒
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

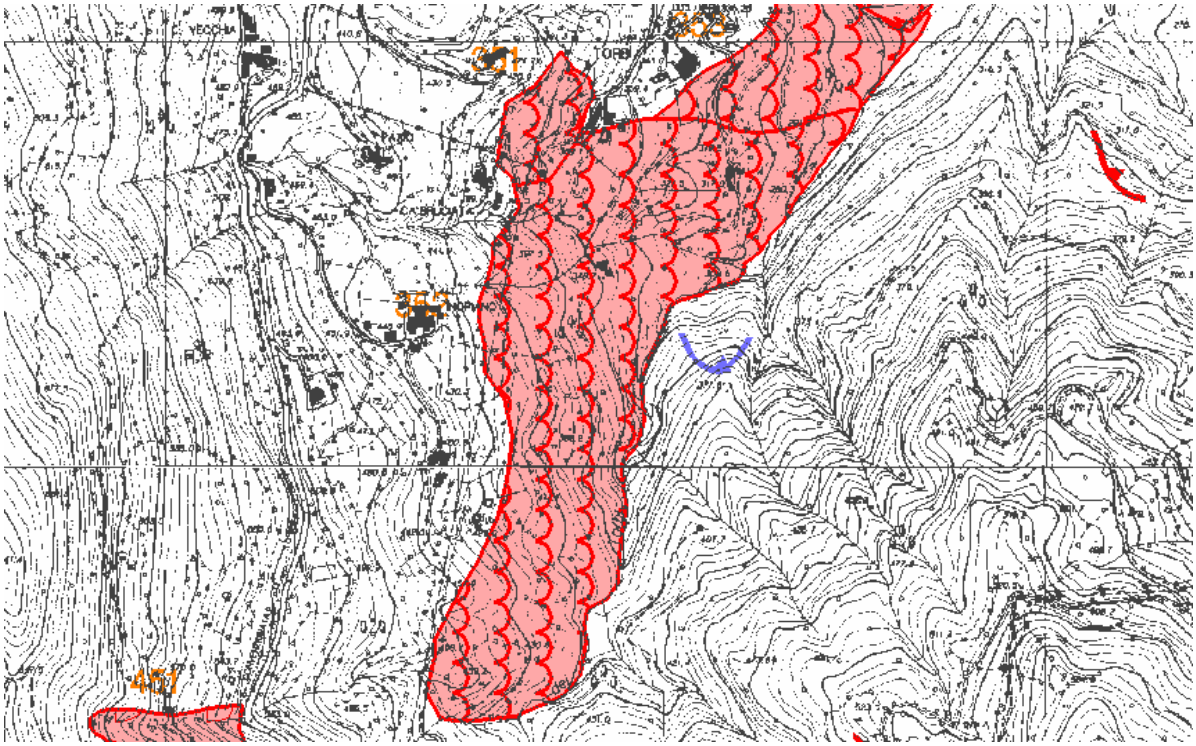
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 107

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042175 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 300 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Campora
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☒quiescente

data inizio movimento: antecedente 1981 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☐in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 15000 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L larghezza (m) Wd
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione N spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) Giacitura 45/30SE 165/60NE
litologia e formazione di appartenenza: Scisti filladici– Arg.Palombini Passo Bocchetta
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☒
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☒	☐

direzione del deflusso

☐ dal versante alle nicchie
☐ dal versante all'accumulo
☐ dal versante ad entrambi
☐ dalle nicchie al versante
☐ dall'accumulo al versante
☐ da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☒	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☒	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☒	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☒	☐
	erosione	☒	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☒
piezometri	☐	(legame scheda)	☒
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☒
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☒
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☒
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☒
scogliere	☐	☒
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☒
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☒
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☒
muri tirantati	☐	☒
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

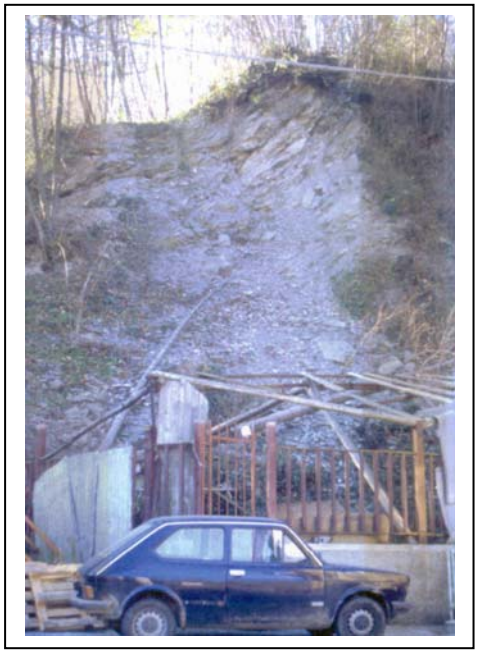
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

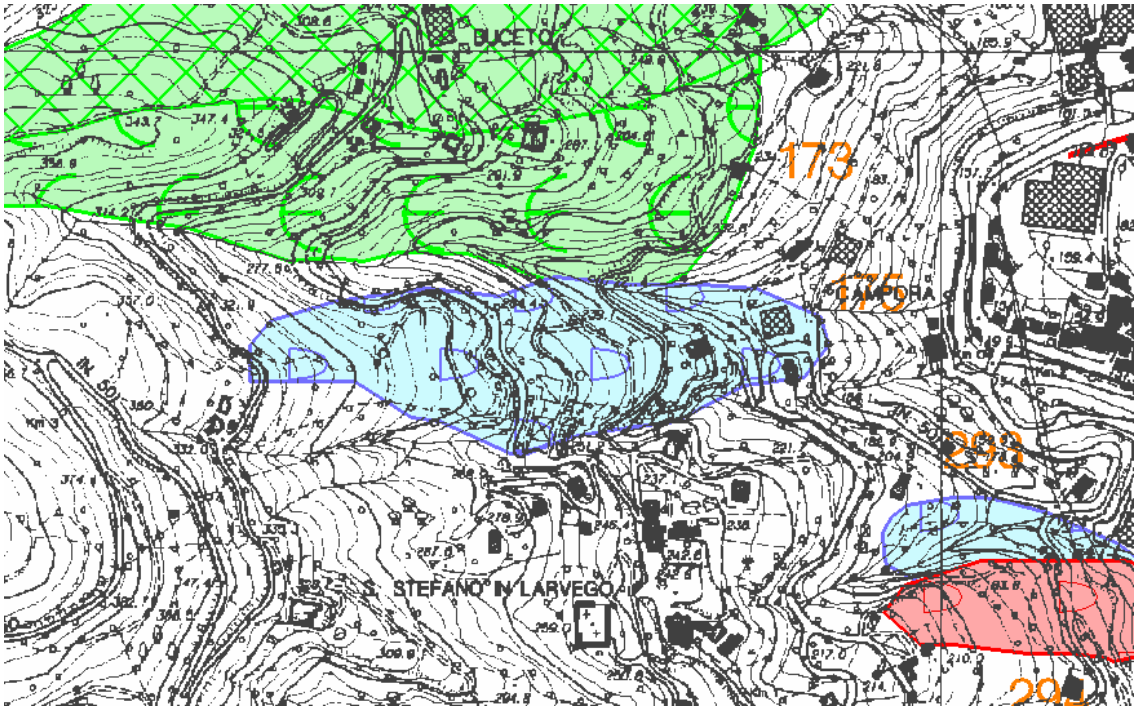
☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 108

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042844 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 220 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Rebora
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento: 1981 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
area interessata (mq) 2861 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L larghezza (m) Wd
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione W spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza: Argilloscisti siltose – Unità Triass-Liass Giacitura 35/30SE..

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☒
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☒	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☒	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☒	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

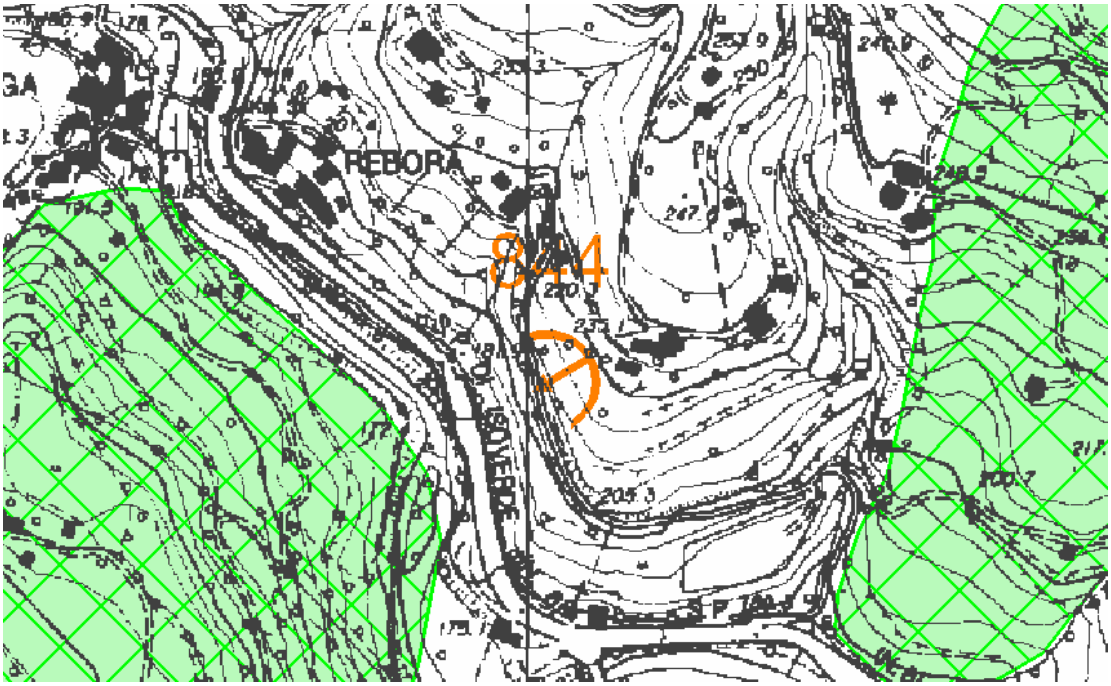
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 109

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 28/01/95
Codice frana 042144 Rilievo n.
Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Isoverde
Volo n°. anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L larghezza (m) Wd
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione SW spessore coltre a contorno (m)
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒ mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☒
scarsa	☒	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi

☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☒	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 110

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 28/01/95
☐Provincia Codice frana 042848 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Dr. Buccianti G.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento 140 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Ponterferriera
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☐in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) 2022 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 25 larghezza (m) Wd 100
altezza della scarpata principale (m) Hsp
pendio: inclinazione (°) esposizione NE spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) Giacitura 0/30E
litologia e formazione di appartenenza Scisti filladici – Argille Palombini Passo bocchetta

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐ dal versante alle nicchie
☐ dal versante all'accumulo
☐ dal versante ad entrambi
☐ dalle nicchie al versante
☐ dall'accumulo al versante
☐ da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione	☒	☒
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☒
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☒
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☒
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

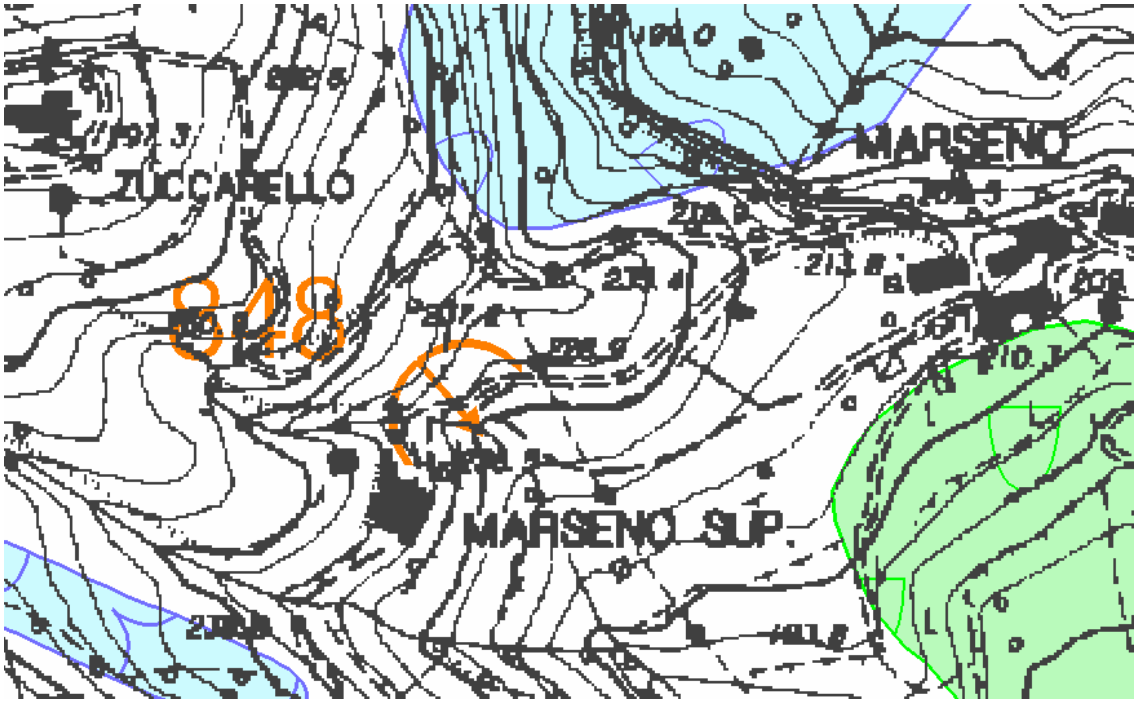
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 111

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 02/02/2001
☐Provincia Codice frana 042849 Rilievo n 1
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sant'Olcese
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino Riccò Sottobacino Ciaè

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4927928 longitudine 1499406 altitudine 430
quota coronamento 430 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213080 località Molinetto
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento 1-2/12/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☒in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 10 larghezza (m) Wd 15
altezza della scarpata principale (m) Hsp 1÷2
pendio: inclinazione (°) 50 esposizione NW spessore coltre a contorno (m) 1÷2

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 60
litologia e formazione di appartenenza Calcari Antola – Argilliti Montoggio
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☒

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☒	☐
abbondante	☐	☒
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☒
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☒dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☒	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☒	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☒	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☒	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☒
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☒
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

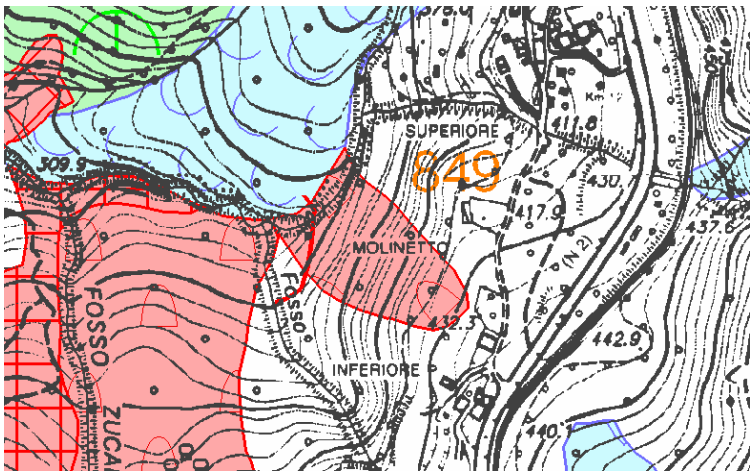
DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☒
tirantature	☐	☒
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE
Nicchia a circa 7 metri da abitazione

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 112

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 09/01/2001
☐Provincia Codice frana 042829 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino T.Polcevera
Bacino T. Riccò Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4932107 longitudine 1492781 altitudine 380
quota coronamento 380 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Costagiutta
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento 17/11/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☒in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax 7 lunghezza (m) L 130 larghezza (m) Wd 15
altezza della scarpata principale (m) Hsp 7
pendio: inclinazione (°) 35 esposizione SW spessore coltre a contorno (m) 2÷3
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☒in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 40
litologia e formazione di appartenenza Argilliti Mignanego
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☒
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☒
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☒
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☒dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☐	☐
diffuse	☒	☒
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☒	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate 3
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☒	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☒	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☒	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☒	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☒	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☒	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

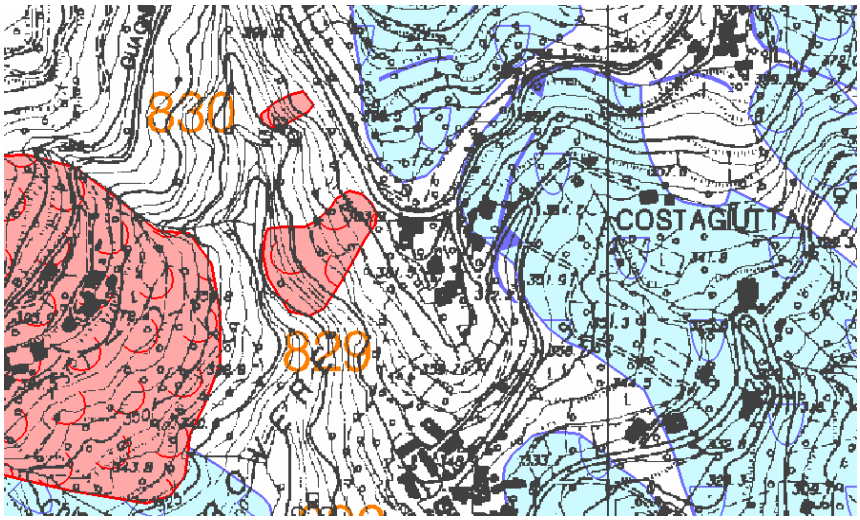
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☒
ancoraggi	☐	☒
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 113

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 09/01/2001
☒Provincia Codice frana 042831 Rilievo n
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino T.Polcevera
Bacino T. Riccò Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4931968 longitudine 1492513 altitudine 385
quota coronamento 385 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213170 località Costagiutta
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒ attivo ☐ naturalmente stabilizzato
☐ riattivato ☐ artificialmente stabilizzato
☐ sospeso ☐ paleofrana o relitto
☐ quiescente

data inizio movimento 17/11/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☒in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd 2
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L 100 larghezza (m) Wd 5
altezza della scarpata principale (m) Hsp 4
pendio: inclinazione (°) 30 esposizione S spessore coltre a contorno (m) 1÷2
CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☒argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argilliti Mignanego
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☒
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☐
abbondante	☒	☒
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☒
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☒
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☒dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☒	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☒
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☒	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☒
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☒
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

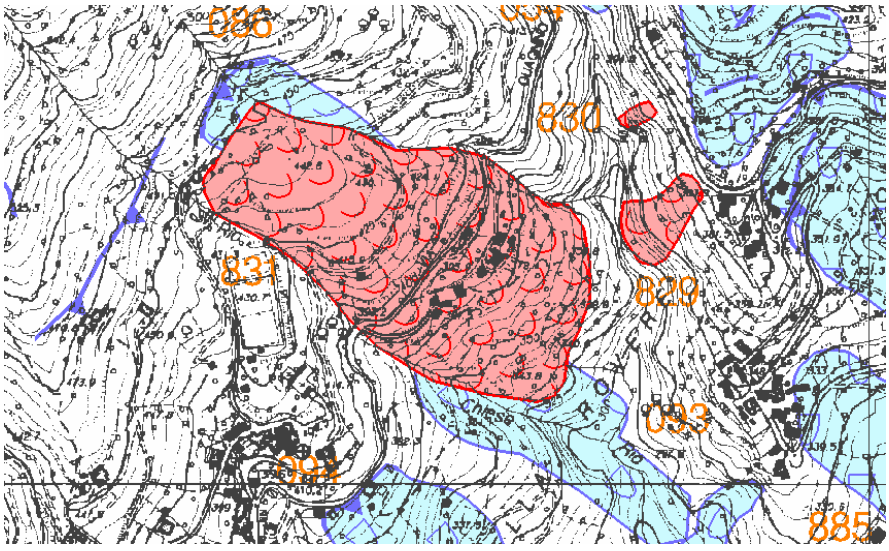
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☒
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 114

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 14/02/2001
☐Provincia Codice frana 042832 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Verde Sottobacino Rio San Martino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4928195 longitudine 1489022 altitudine 217
quota coronamento 217 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213070 località Gazzolo
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento 06/11/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd 1,5
altezza max (m) Hmax 30 lunghezza (m) L 50 larghezza (m) Wd 12
altezza della scarpata principale (m) Hsp 1
pendio: inclinazione (°) 40 esposizione E spessore coltre a contorno (m) 1÷2

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 30
litologia e formazione di appartenenza Formazione di Torbi Unità M.Gazzo- Argilloscisti e pelite

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☒stratificazione franapoggio ☒
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☐	☒
abbondante	☒	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☒
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☒	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☒dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☒	☐
	saturazione	☐	☒
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☒	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☒	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☒	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☒
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☒
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☒
taglio alberi	☐	☒
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☒
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

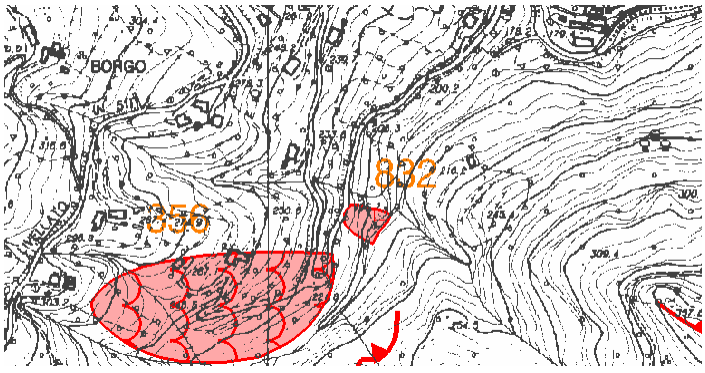
DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☒
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☒
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☒	☒

NOTE
Si potrebbero eseguire ulteriori file di muri in pali di legno, lungo il versante attualmente franato

ALLEGATI
☐ Documentazione fotografica
☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 115

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 09/01/2001
☐Provincia Codice frana 042837 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T.Polcevera Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4922372 longitudine 1492147 altitudine 85
quota coronamento 85 quota punto inferiore
C.T.R. n° 213110 località Bolzaneto
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento 06/11/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 1268 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd 0.5÷1.5
altezza max (m) Hmax 80 lunghezza (m) L 46 larghezza (m) Wd 31
altezza della scarpata principale (m) Hsp 3
pendio: inclinazione (°) 40 esposizione N spessore coltre a contorno (m) 0.5÷1
CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argiiliti di Montanesi
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☒ stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☒
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☒	☒
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☒
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☒dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☒
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☒	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☒	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☒	☐
	carichi applicati	☒	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☒	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☒	☐
paramassi-reti	☒	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

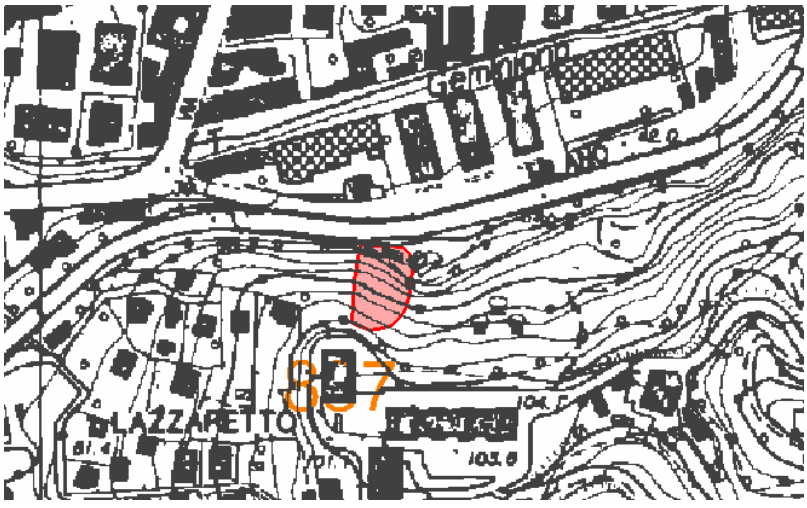
chidature	☒	☐
tirantature	☒	☐
ancoraggi	☒	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☒	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☒
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☒	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 116

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo 09/01/2001
☐Provincia Codice frana 042836 Rilievo n.
☐Regione Rilevatore Battini F. – Perasso L.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T. Polcevera Sottobacino

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4923956 longitudine 1492756 altitudine 110
quota coronamento 110 quota punto inferiore 70
C.T.R. n° 213110 località Bolzaneto
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento 06/11/2000 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☒in arretramento
☐in allargamento

data intervento di bonifica
DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 1195 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd 0.5÷1.5
altezza max (m) Hmax 40 lunghezza (m) L 40 larghezza (m) Wd 31
altezza della scarpata principale (m) Hsp 3
pendio: inclinazione (°) 40 esposizione NW spessore coltre a contorno (m)0.5÷1
CARATTERISTICHE ☒in roccia ☐in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Argiiliti di Montanesi
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☒stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☐	☐
scarsa	☒	☒
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☒	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☒
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☒dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☒	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☒	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☒	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☒	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☒
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☒	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☐	☐
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

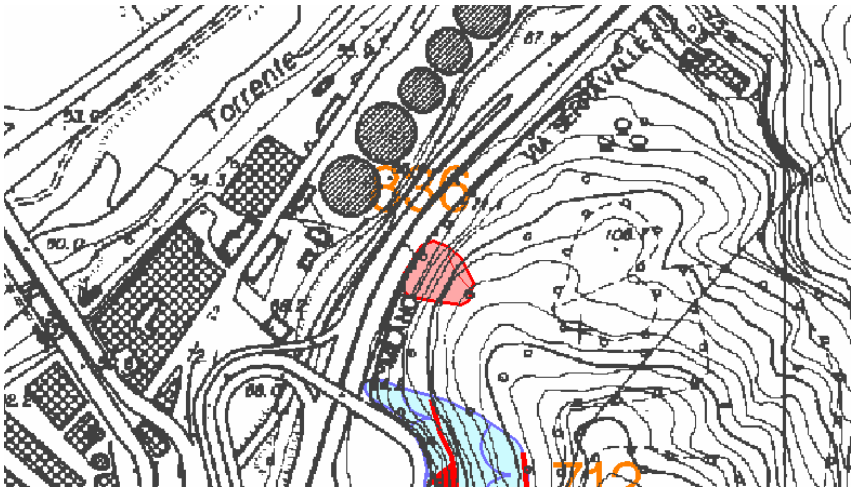
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☒	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI

☐ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 117

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042856 Rilievo n.2
Rilevatore Casale L. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino T. Polcevera
Bacino T.Polcevera Sottobacino Sardorella

UBICAZIONE
(Coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
latitudine 4929284 longitudine 1498715 altitudine
quota coronamento 445 quota punto inferiore 405
C.T.R. n° 213080 località Naza
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITÀ
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☒artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica Gennaio 2003

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 2000 volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax3 lunghezza (m) L125 larghezza (m) Wd 38
altezza della scarpata principale (m) Hsp 3
pendio: inclinazione (°) esposizione NW spessore coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell'accumulo: ☐argilla-limo ☐sabbia
☒ghiaia ☒blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza Calcari Marnosi – Formazione di Ronco

☐tettonizzazione
☐scistosità
☐Fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

	versante	*frana*
acque superficiali		
assente	☒	☒
scarsa	☐	☐
abbondante	☐	☐
tipo di deflusso		
areale libero	☐	☐
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

	versante	*frana*
sorgenti		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☒	☒
carsismo	☐	☐

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, scorrimento, 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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☒	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☒	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☒	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☒	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☒	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

persone	feriti	data ordinanza di evacuazione
	dispersi	persone evacuate
	vittime	persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☒	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☒	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☒	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☒	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☒	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☒	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☒	☒
traverse	☒	☒
soglie	☒	☒
difese spondali	☒	☒
rimboscimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☒	☒
graticciate	☒	☒
palizzate	☒	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	☒	☒
canaletta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☒	☐
drenaggi	☒	☐
drenaggi profondi	☒	☐
trincee drenanti	☒	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chidature	☐	☐
tirantature	☒	☒
ancoraggi	☒	☒
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☒	☐
consolidamenti	☒	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☒	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

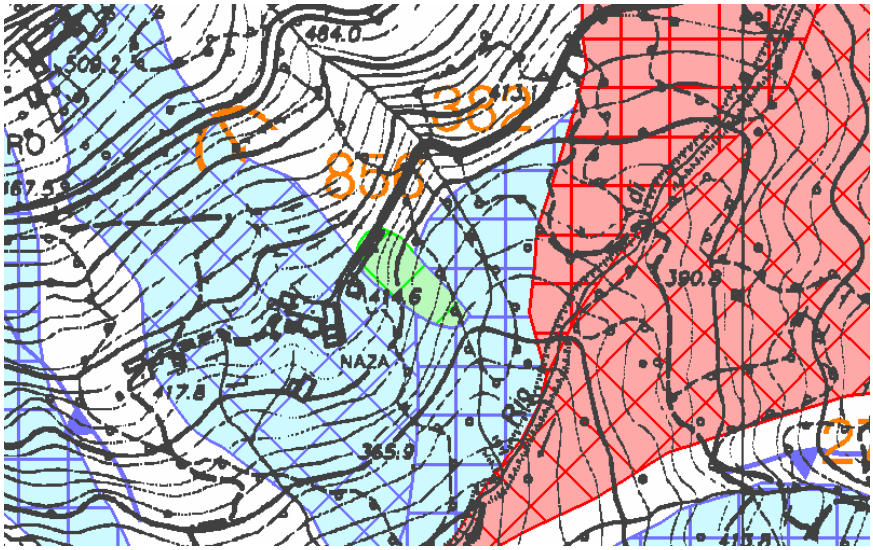
UBICAZIONE AREA DI FRANA

Gennaio 2003

Marzo 2003

Aprile 2005

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 118A

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042858 rilievo n° 2
Rilevatore Casale L. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928791 longitudine 1497955 altitudine
quota coronamento (m) 475 quota punto inferiore (m) 465
C.T.R. n° 213080 località Vigo d'Orero
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☑artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica Gennaio 2003

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 850 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 10 lunghezza (m)L 30 larghezza (m)Wd 35
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☑	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☑	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☑	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

N° FRANA: 118A

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☑	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☑	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: E’ stato realizzato un muro cellulare avalle della Strada Provinciale

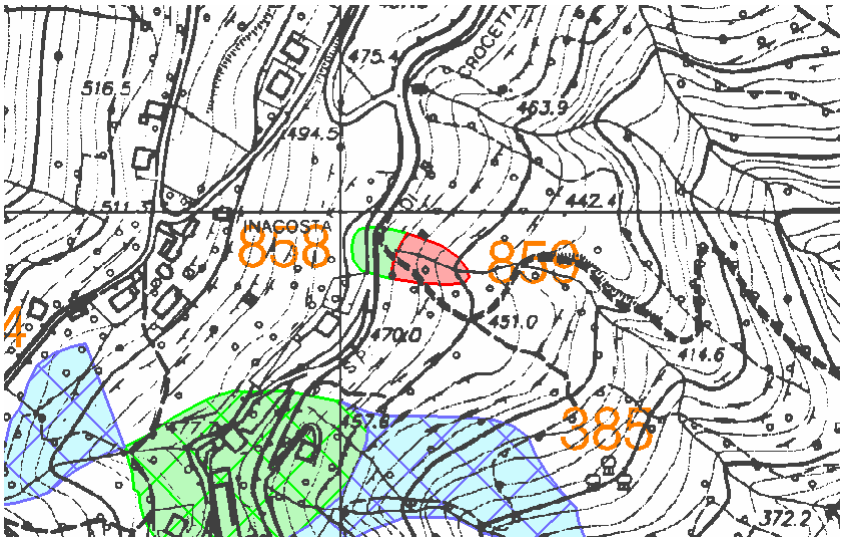
ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Gennaio 2003

Aprile 2005

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 118B

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042859 rilievo n°
Rilevatore Casale L. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928790 longitudine 1497983 altitudine
quota coronamento (m) 470 quota punto inferiore (m) 445
C.T.R. n° 213080 località Vigo d'Orero
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 50 larghezza (m)Wd 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

USO E COPERTURA DEL SUOLO

VEGETAZIONE

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

N° FRANA: 118B

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☑	☑
	saturazione	☑	☑
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☑
	precipitazioni persistenti	☑	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☑	☑
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☑
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☑
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑ Documentazione fotografica
☑ Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Settore, posto a valle della strada provinciale, interessato dal movimento franoso
e non ancora messo in sicurezza (Aprile 2005)

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 119

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042860 rilievo n°
Rilevatore Casale - Raccosta

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928277 longitudine 1497665 altitudine 450
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 395
C.T.R. n° 213080 località ad ovest di Campelo
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 55 lunghezza (m)L 135 larghezza (m)Wd 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☑
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☑	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☑
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 120

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune Data Rilievo Aprile 2005
☐Provincia Codice frana 042854 rilievo n. 3
☐Regione Rilevatore Casale - Raccosta

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Ricco'
Ambito di bacino Torrente Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Sardorella

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
Latitudine 4.925.999 longitudine 1.496.628 altitudine 305 m
quota coronamento (m) 305 quota punto inferiore (m) 280
C.T.R. n° 213121 località Amarena S.Olcese

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente
data di inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 1200 volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m) 25 lunghezza (m) 55 larghezza (m)Wd 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°): esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell'accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 60°
litologia e formazione di appartenenza
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐
traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

acque superficiali	*versante*	*frana*
assente	☑	☑
scarsa	☐	☐
abbondante	☐	☐

tipo di deflusso		
areale libero	☑	☑
areale impedito	☐	☐
canalizzato libero	☐	☐
canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☑	☑
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua(laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☑	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☑
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche....	☐	(legame scheda geofis.)	☑
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☑	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti,rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

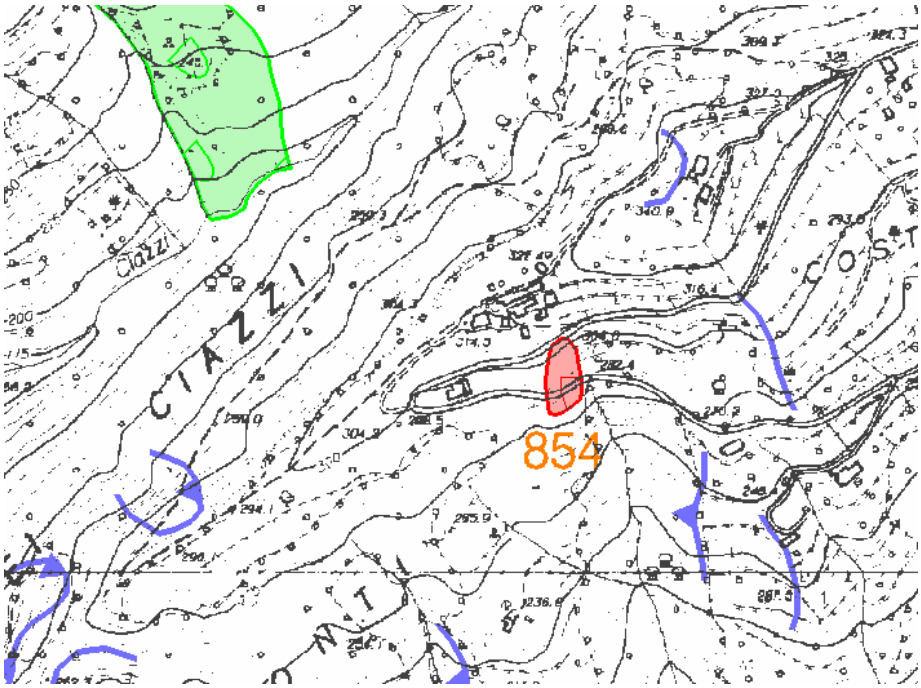
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☑	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 121

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042855 rilievo n°
Rilevatore Casale L. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4925699 longitudine 1499979 altitudine
quota coronamento (m) 175 quota punto inferiore (m) 145
C.T.R. n° 213120 località Piccarello
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 30 lunghezza (m)L 60 larghezza (m)Wd 45
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☑franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

persone feriti
dispersi
vittime

data ordinanza di sgombero Novembre 2002
persone evacuate – palazzina in sponda opposta
persone a rischio

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☑
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☑	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☑
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

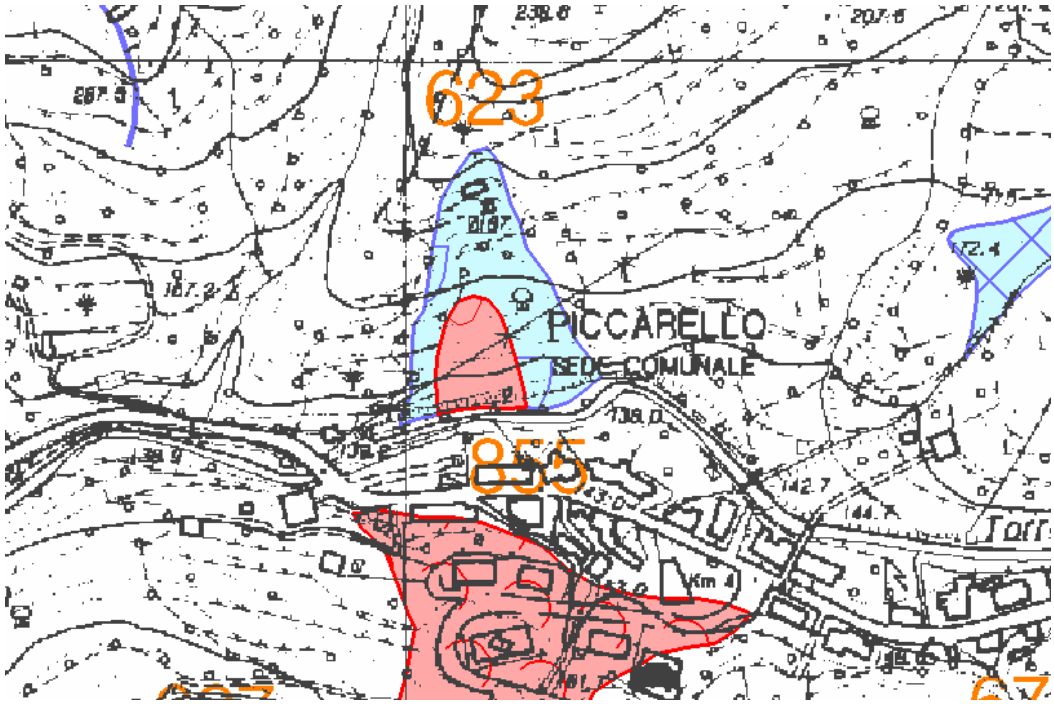
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: Ad oggi (Aprile 2005) è stato posizionato lungo il Torrente Sardorella un bypass per evitare lo sbarrament del corso d'acqua e garantire in ogni caso la defluenza delle acque (vedi documentazione fotografica)

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 122

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042863 rilievo n° 3
Rilevatore Casale L. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4928961 longitudine 1495583 altitudine
quota coronamento (m) 240 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 213080 località Valleregia
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 90 lunghezza (m)L 130 larghezza (m)Wd 45
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☑scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☑franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☑
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☑	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☑
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☑
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☑	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☑
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

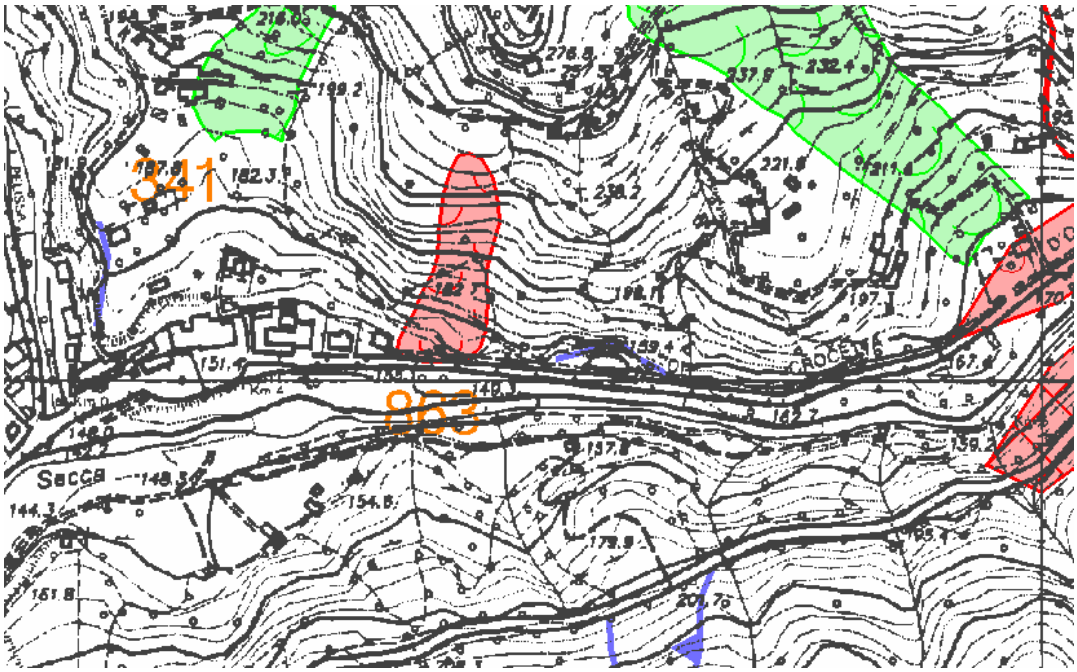
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☑
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☑
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☑
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☑
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 123

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Gennaio 2003
Codice frana 042867 rilievo n°
Rilevatore Battini F. – Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Serra Riccò
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4927668 longitudine 1494447 altitudine
quota coronamento (m) 185 quota punto inferiore (m) 145
C.T.R. n° 213080 località Case a Valle
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 40 lunghezza (m)L 80 larghezza (m)Wd 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito
stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☑
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☑
scoronamenti	☑	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☑
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☑
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☑	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 124

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042868 rilievo n°
Rilevatore Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Burba

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4924973 longitudine 1490957 altitudine
quota coronamento (m) 335 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 213110 località Geo
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 35 lunghezza (m)L 100 larghezza (m)Wd 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito ☑stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☑	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☑	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☑

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☑
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☑	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☑
traverse	☐	☑
soglie	☐	☑
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☑
piantumazione alberi	☐	☑
bioreti e biostuoie	☐	☑
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 125

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Marzo 2003
Codice frana 042869 rilievo n°
Rilevatore Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Burba

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926166 longitudine 1490501 altitudine
quota coronamento (m) 325 quota punto inferiore (m) 290
C.T.R. n° 213110 località Livellato
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 35 lunghezza (m)L 70 larghezza (m)Wd 25
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito ☐stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☑	☑
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☑
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☑	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☑
traverse	☐	☑
soglie	☐	☑
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

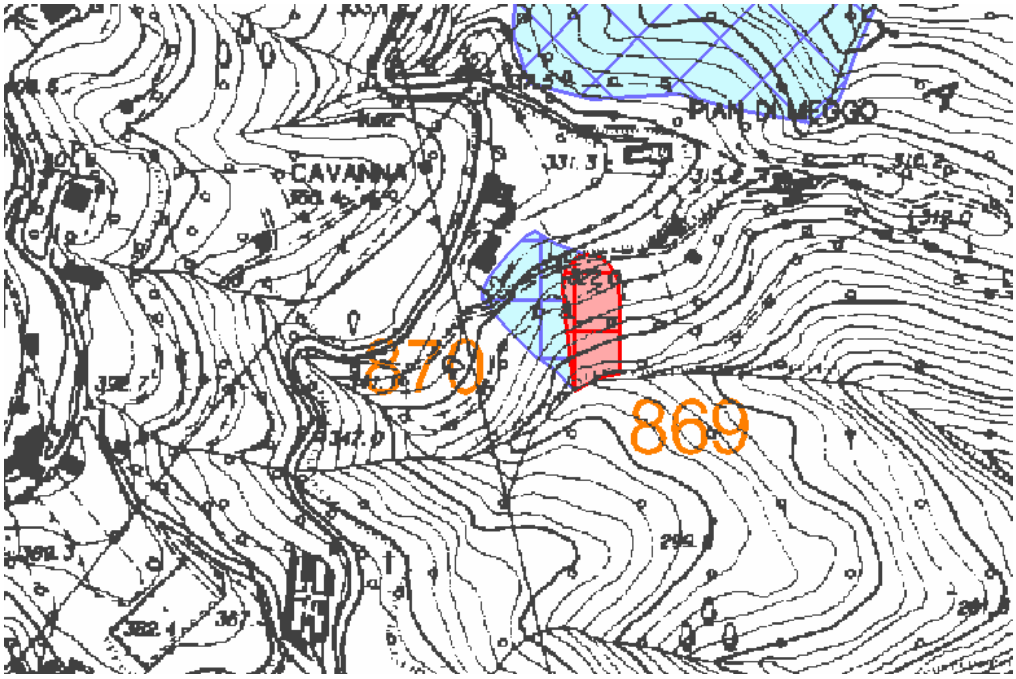
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☑
tirantature	☐	☑
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☑	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 126

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042871 rilievo n°
Rilevatore Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Ceranesi
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino San Biagio

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4926166 longitudine 1490501 altitudine
quota coronamento (m) 405 quota punto inferiore (m) 395
C.T.R. n° 213070 località Costa di Sareto
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☑artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 10 lunghezza (m)L 15 larghezza (m)Wd 25
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☑	☑
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☑
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☑
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☑	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

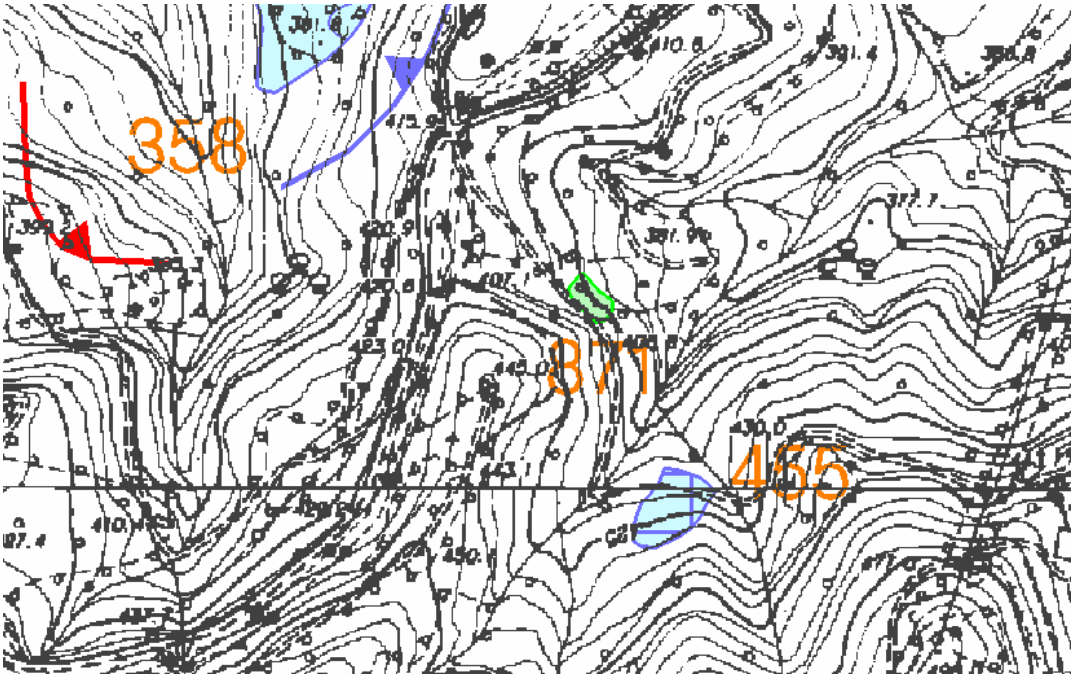
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☑	☐
ancoraggi	☑	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 127

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042872 rilievo n° 2
Rilevatore Battini F. - Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Gioventina

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930471 longitudine 1491305 altitudine
quota coronamento (m) 360 quota punto inferiore (m) 340
C.T.R. n° 213070 località Chiesa di Langasco
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 60 larghezza (m)Wd 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☑	☑
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☑
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

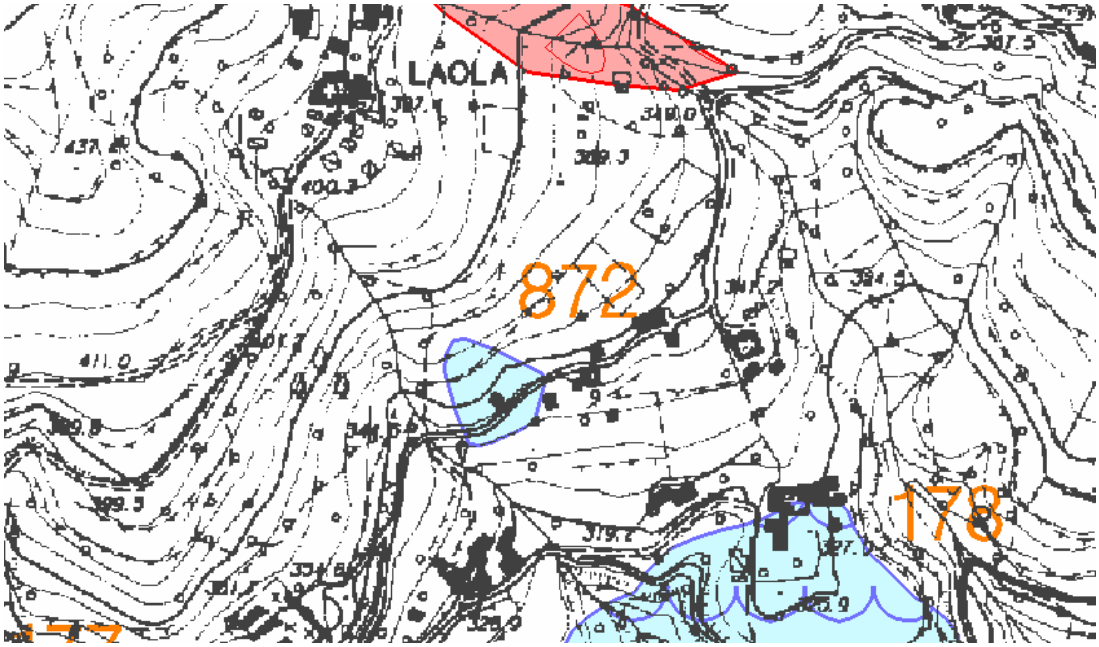
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTA: La sezione relativa alle condizioni idrologiche e idrogeologiche dell'area in frana, fanno riferimento allo stato dei luoghi al momento del sopralluogo dell'Aprile 2005. Durante il sopralluogo del Gennaio 2003 si evidenziava nell'area la presenza di molta acqua e di ruscellamenti diffusi

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA


LAOLA
872
178

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 128

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Aprile 2005
Codice frana 042873 rilievo n°
Rilevatore Raccosta M.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Verde

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930646 longitudine 1489820 altitudine
quota coronamento (m) 245 quota punto inferiore (m) 210
C.T.R. n° 213070 località Cimitero Isoverde
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☐attivo ☐riattivato ☐sospeso ☑quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento ☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 35 lunghezza (m)L 55 larghezza (m)Wd 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia ☑ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione ☐scistosità ☐fabric composito ☐stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☑indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☑	☐
taglio alberi	☑	☐
disgaggio	☑	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☑	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☑	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☑	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☑	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☑
scogliere	☑	☐
graticciate	☑	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☑	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

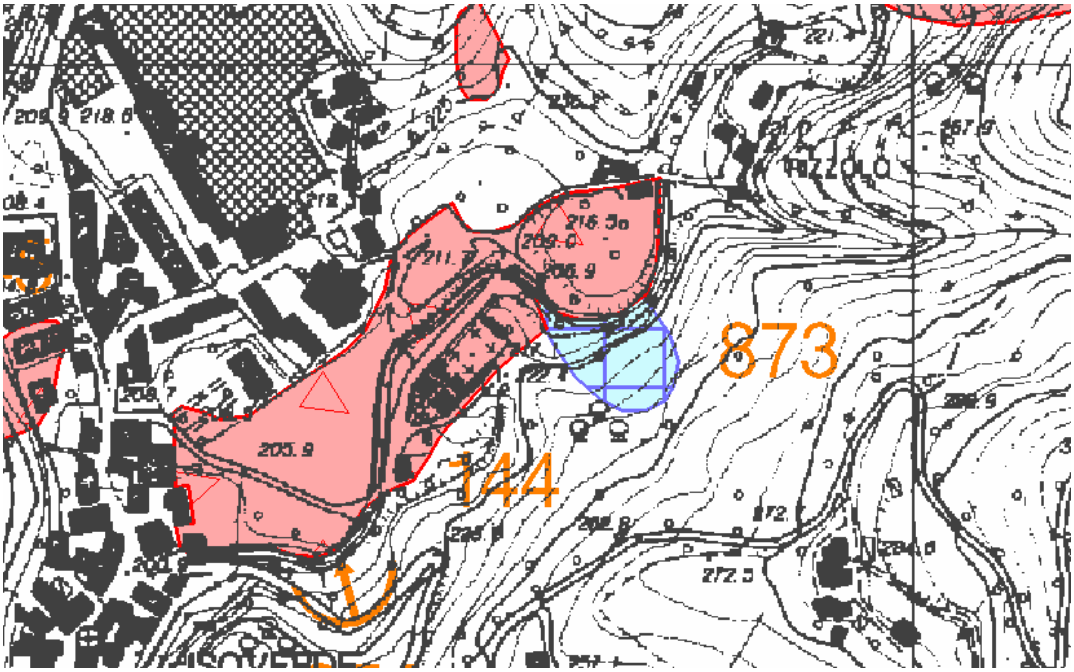
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☑	☐
grata in legname	☐	☐

NOTA: Lavori di messa in sicurezza del movimento franoso in fase di realizzazione (vedi documentazione fotografica) (aprile 2005)

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA


873
144

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 129

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☑Provincia ☐Regione

Data rilievo Dicembre 2002 - Aprile 2005
Codice frana 042875 rilievo n°
Rilevatore Raccosta M. – Battini F.

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Campomorone
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929292 longitudine 1488801 altitudine
quota coronamento (m) 420 quota punto inferiore (m) 400
C.T.R. n° 213070 località Santo Stefano in Larvego
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento Novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 90 larghezza (m)Wd 20
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☑ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☑
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☑	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☑	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

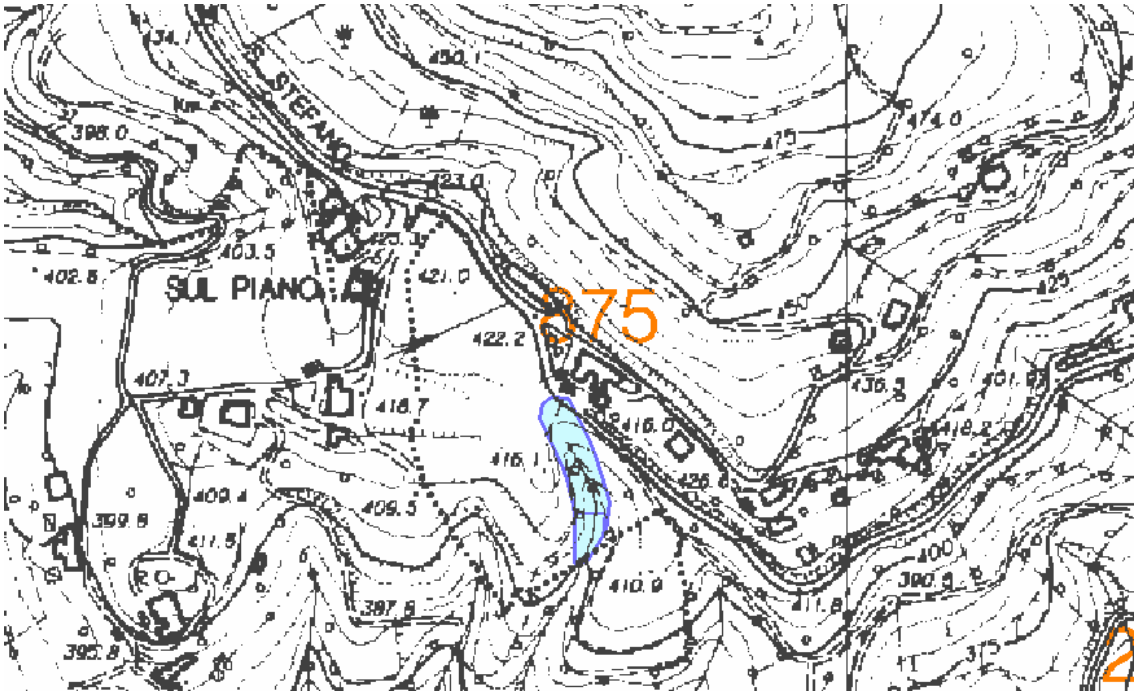
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☑	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTA: Lavori di messa in sicurezza del movimento franoso in fase di realizzazione (vedi documentazione fotografica) (aprile 2005)

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA


275
SUL PIANO
STEFANO

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 131

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 14 Aprile 2004
Codice frana 042888 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Torrente Riccò

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931961 longitudine 1494457 altitudine
quota coronamento (m) 275 quota punto inferiore (m) 250
C.T.R. n° 213080 località Via Cavanna – Ponte - Rosso
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento antecedente Aprile 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 1200 volume materiale (mc) 380 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 25 lunghezza (m)L 40 larghezza (m)Wd 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 40 esposizione est spessore della coltre a contorno (m) 1

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 35
litologia e formazione di appartenenza Argilliti di Mignanego – Unità Val Polcevera
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☑
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☑	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☑
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☑
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☑
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☑
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☑
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: L’area oggetto del dissesto confina con i civici 3-5 di Via Crocebianca, lo sbancamento per la costruzione dei due edifici ha probabilmente innescato un movimento di versante accentuato durante le piogge del novembre 2002

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 132

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 2 Giugno 2004
Codice frana 042883 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Rio Casè

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931559 longitudine 1492775 altitudine
quota coronamento (m) 248 quota punto inferiore (m) 244
C.T.R. n° 213070 località Via Monte Pasubio – Località Costagiutta
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento antecedente Giugno 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☑in arretramento
☑in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 30 volume materiale (mc) 20 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 4 lunghezza (m)L 5.7 larghezza (m)Wd 7
altezza della scarpata principale (m)Hsp 1.5
pendio: inclinazione(°) 50 esposizione est spessore della coltre a contorno (m) 1

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 40
litologia e formazione di appartenenza Argilliti a Palombini Passo della Bocchetta – Unità Monte Figogna
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☑
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☑dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☐dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☑	☑
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☑
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☑
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☑
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

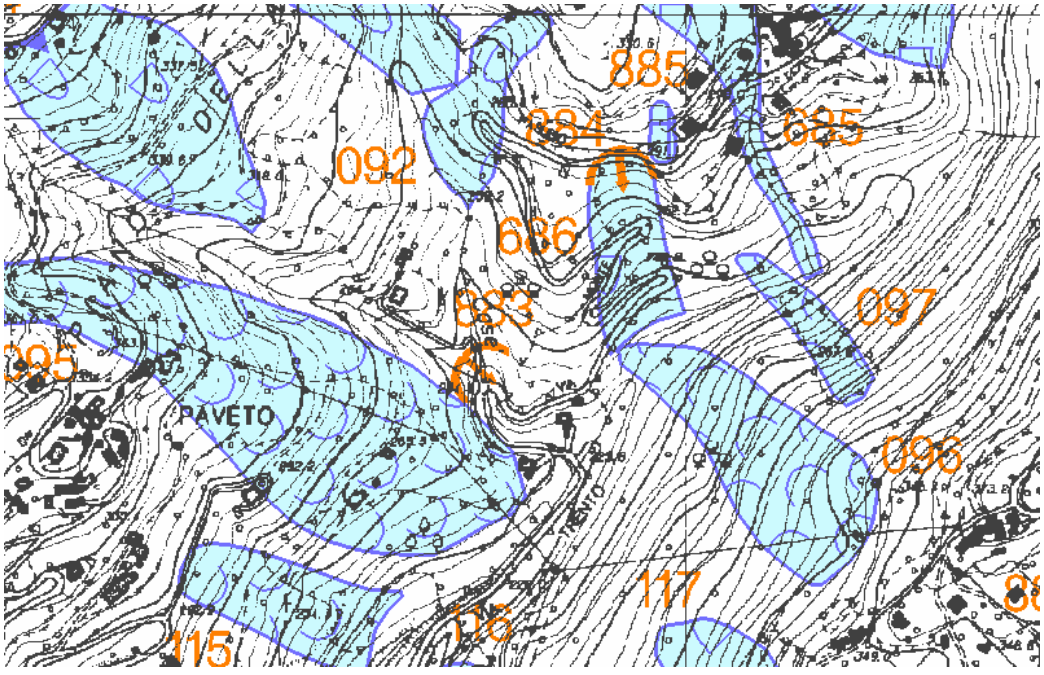
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: La causa principale del dissesto è da imputare all'erosione da parte del Rio Casè; è necessario quindi realizzare una difesa spondale a protezione della strada. Si consiglia di realizzare un intervento di ingegneria naturalistica con piantumazione di specie arbustive flessibili e resistenti alla sommersione temporanea. Non è possibile cartografare il dissesto in scala 1:10000

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 133

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune Data rilievo 14 Aprile 2004
☐Provincia Codice frana 042887 rilievo n°
☐Regione Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Torrente Riccò

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931734 longitudine 1494239 altitudine
quota coronamento (m) 252 quota punto inferiore (m) 230
C.T.R. n° 213080 località Via Marconi – Ponterosso
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento antecedente Aprile 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 1000 volume materiale (mc) 500 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 46 larghezza (m)Wd 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp 0.5
pendio: inclinazione(°) 35 esposizione sud-est spessore della coltre a contorno (m) 1

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 30
litologia e formazione di appartenenza Argilliti di Mignanego – Unità della Val Polcevera
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☑	☑
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☑dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☑
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☑
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

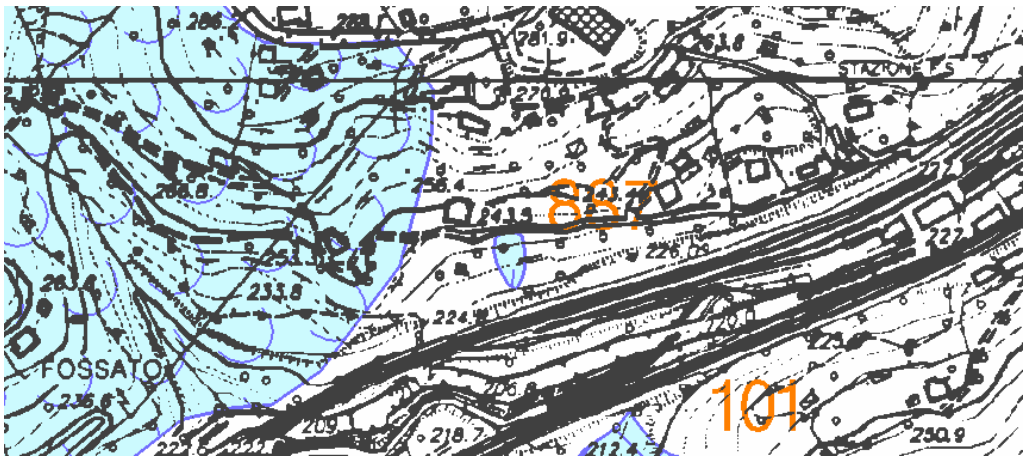
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☑
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: I danni alla linea elettrica e telefonica sono stati riparati.

ALLEGATI
☐Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 134

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 14 Aprile 2004
Codice frana 042880 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Rio Gioventino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4929704 longitudine 1492097 altitudine
quota coronamento (m) 340 quota punto inferiore (m) 240
C.T.R. n° 213070 località Via di Vittorio – Madonna delle Vigne
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento antecedente Aprile 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 700 volume materiale (mc) 200 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 100 lunghezza (m)L 30 larghezza (m)Wd 25
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 35 esposizione sud - ovest spessore della coltre a contorno (m) 1.5

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 40
litologia e formazione di appartenenza Argilloscisti e peliti (Argilliti di Mignanego)
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☑	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☑	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☑
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☑
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☑	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☑	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☑
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☑
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

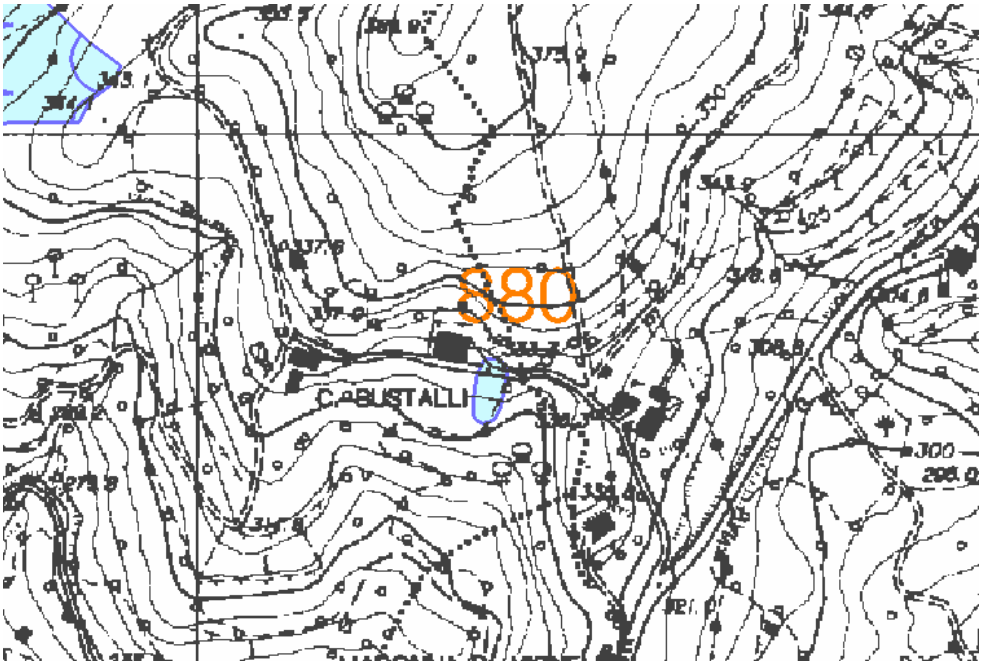
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☑
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: Smottamenti diffusi, nicchie non cartografabili.

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 135

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 2 Giugno 2004
Codice frana 042884 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Rio Freghea

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931717 longitudine 1492896 altitudine
quota coronamento (m) 290 quota punto inferiore (m) 265
C.T.R. n° 213070 località Via Monte Pasubio – Località Costagiutta
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☑quiescente

data inizio movimento antecedente Giugno 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 7900 volume materiale (mc) 7900 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 50 lunghezza (m)L 140 larghezza (m)Wd 55
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) 25 esposizione sud - est spessore della coltre a contorno (m) 1.5

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 20
litologia e formazione di appartenenza (Argilliti di Mignanego – Argilliti a Palombini Passo della Bocchetta)
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☑
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☑dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☑

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☑
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

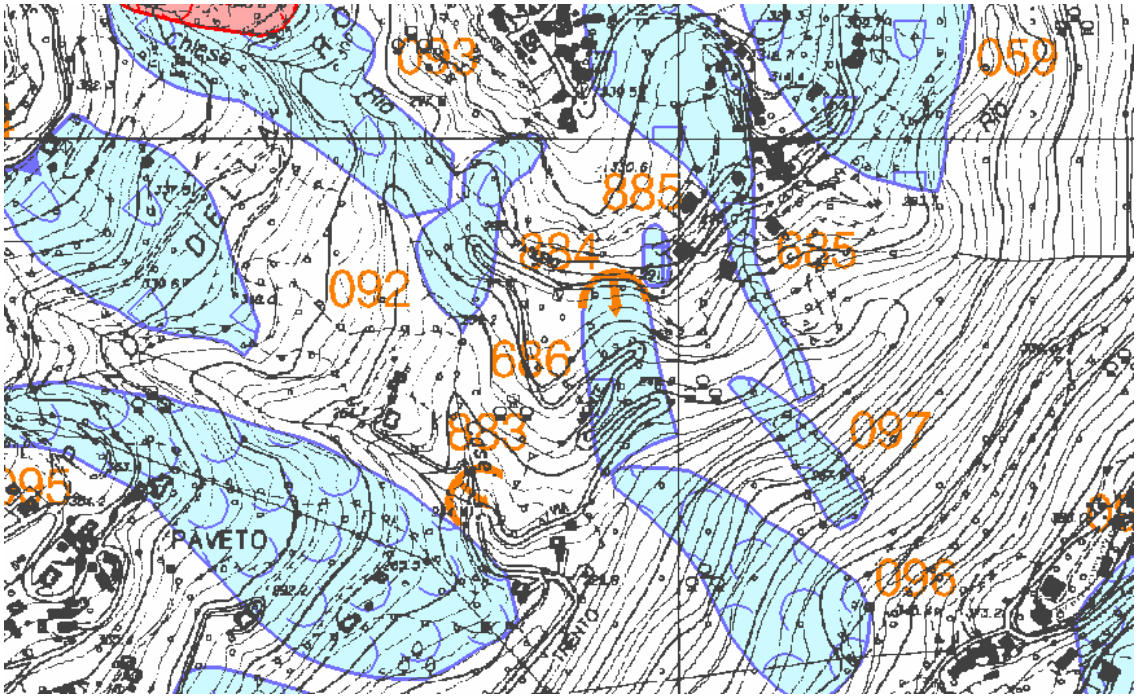
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: Il dissesto 042884 (attivo e non cartografabile in scala 1:10000) costituisce una riattivazione della frana 042686cui fa riferimento la presente scheda frana

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 136

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 14 Aprile 2004
Codice frana 042891 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Fosso di Montanesi

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931749 longitudine 1496348 altitudine
quota coronamento (m) 445 quota punto inferiore (m) 435
C.T.R. n° 213080 località Via Doberdò – Montanesi
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento antecedente Aprile 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☑in arretramento ☑in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 350 volume materiale (mc) 200 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 10 lunghezza (m)L 30 larghezza (m)Wd 15
altezza della scarpata principale (m)Hsp 3
pendio: inclinazione(°) 50 esposizione ovest spessore della coltre a contorno (m) 1

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 25
litologia e formazione di appartenenza Calcari marnosi – Formazione di Ronco
☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☑traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☐
	abbondante	☐	☑
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☑	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☑dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☑

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☑
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☑
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☑
taglio alberi	☑	☑
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☑
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☑	☑
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

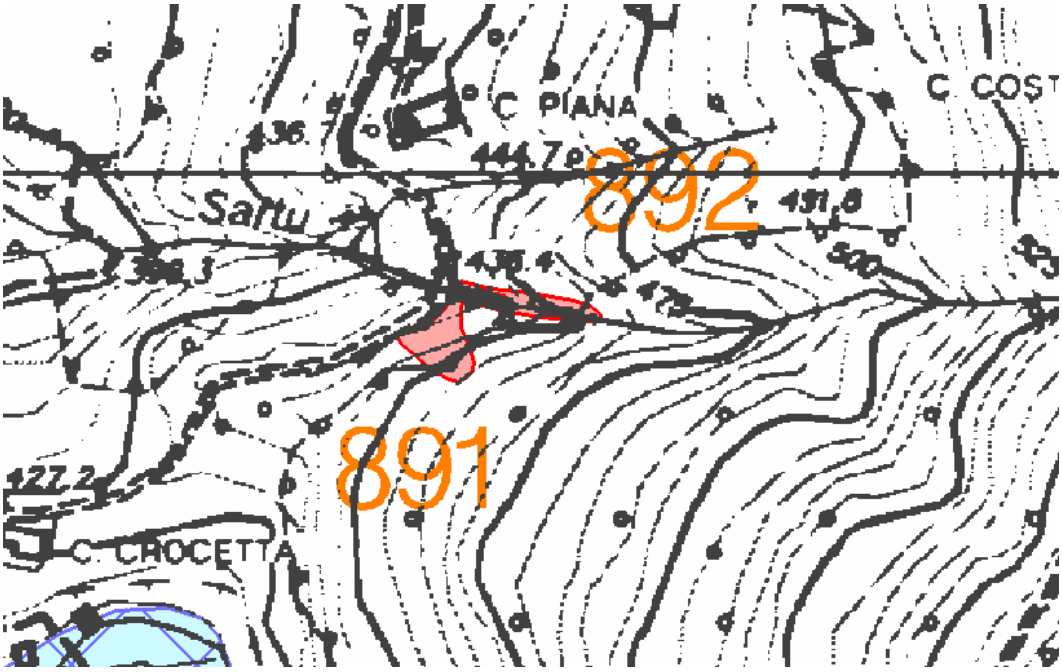
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☑
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☑
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☑
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☑
grata in legname	☐	☐

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 137

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune Data rilievo 2 Giugno 2004
☐Provincia Codice frana 042879 rilievo n°
☐Regione Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino Rio Paveto

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4930405 longitudine 1492882 altitudine
quota coronamento (m) 200 quota punto inferiore (m) 170
C.T.R. n° 213070 località Via Trieste – Località Paveto
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data inizio movimento antecedente Giugno 2004 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☑in arretramento
☑in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 350 volume materiale (mc) 100 profondità max(m)Dd 1
altezza max (m)Hmax 30 lunghezza (m)L 36 larghezza (m)Wd 15
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) subverticale esposizione nord spessore della coltre a contorno (m) 0.3

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☑mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☑blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 30
litologia e formazione di appartenenza Argilli di Mignanego – Unità Val Polcevera
☑tettonizzazione
☑scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☑
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☑dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☑
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☑	☑
alleggerimenti	☐	☑
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☑
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☑
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☑
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

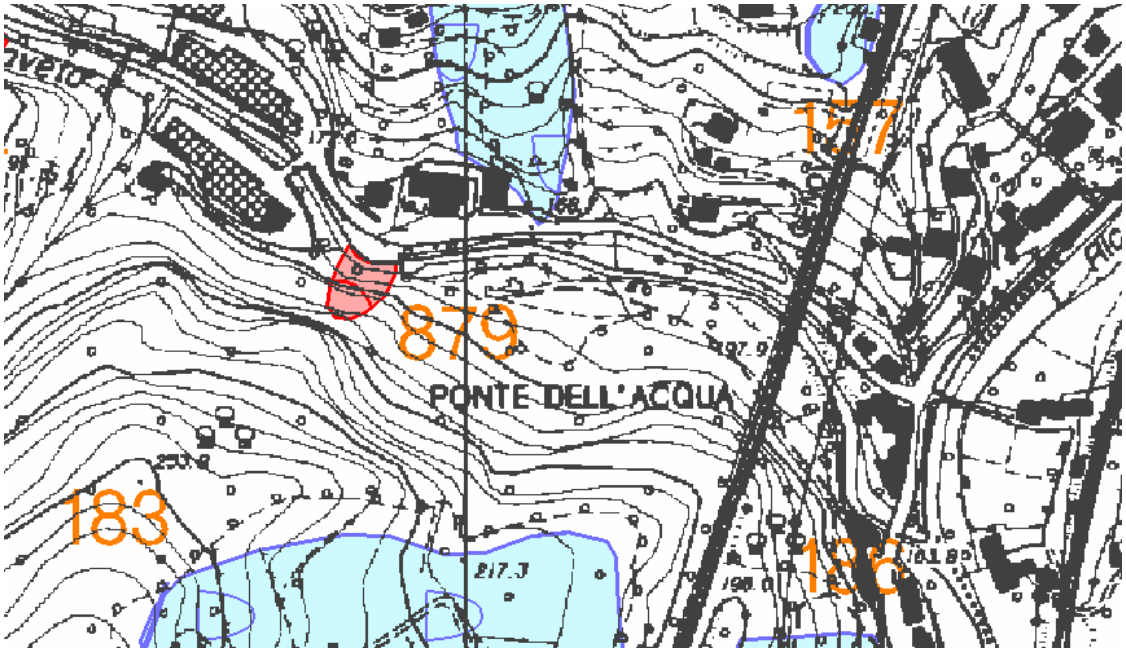
INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☑
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☑

NOTE: Il dissesto in oggetto si può considerare una frana per colamento. Alcune dimensioni, per es Hsp, non sono definibili. Lo strato di materiale asportato è relativamente sottile, anche se nel complesso il tratto di versante interessato dal dissesto è abbastanza rilevante. Il terreno sciolto proveniente dalla parte alta della parete, data l'elevata acclività della stessa, non può fermarsi e creare uno strato di coltre; dalla parete si hanno quindi distacchi pressoché continui di materiale.

ALLEGATI
☑Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI – SCHEDA 138

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☑Comune ☐Provincia ☐Regione

Data rilievo 14 Aprile 2004
Codice frana 042886 rilievo n°
Rilevatore Dott. Geol. Monica Auteri

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Mignanego
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Polcevera Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine 4931386 longitudine 1493279 altitudine
quota coronamento (m) 336 quota punto inferiore (m) 315
C.T.R. n° 213070 località Via Rodi – Fumeri
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☑attivo ☐riattivato ☐sospeso ☐quiescente ☐naturalmente stabilizzato ☐artificialmente stabilizzato ☐paleofrana o relitto

data inizio movimento novembre 2002 data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☑in arretramento ☑in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) 600 volume materiale (mc) 500 profondità max(m)Dd 1.5
altezza max (m)Hmax 20 lunghezza (m)L 30 larghezza (m)Wd 20
altezza della scarpata principale (m)Hsp 1.7
pendio: inclinazione(°) 25 esposizione sud est spessore della coltre a contorno (m) 1.5

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☑in coltre ☐mista
tessitura dell' accumulo ☑argilla-limo ☐sabbia ☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°) 15
litologia e formazione di appartenenza Argilli a Palombini Passo della Bocchetta – Unità del Monte Figogna
☐tettonizzazione
☑scistosità
☐fabric composito
☐stratificazione ☐franapoggio ☐reggipoggio ☐traverpoggio ☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☑	☑
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☑	☑
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie
☐dal versante all'accumulo
☑dal versante ad entrambi
☐dalle nicchie al versante
☐dall'accumulo al versante
☐da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☐	☐
diffuse	☐	☐
localizzate	☑	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

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

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

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☑
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☑
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☑
taglio alberi	☐	☑
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☑
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☑
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

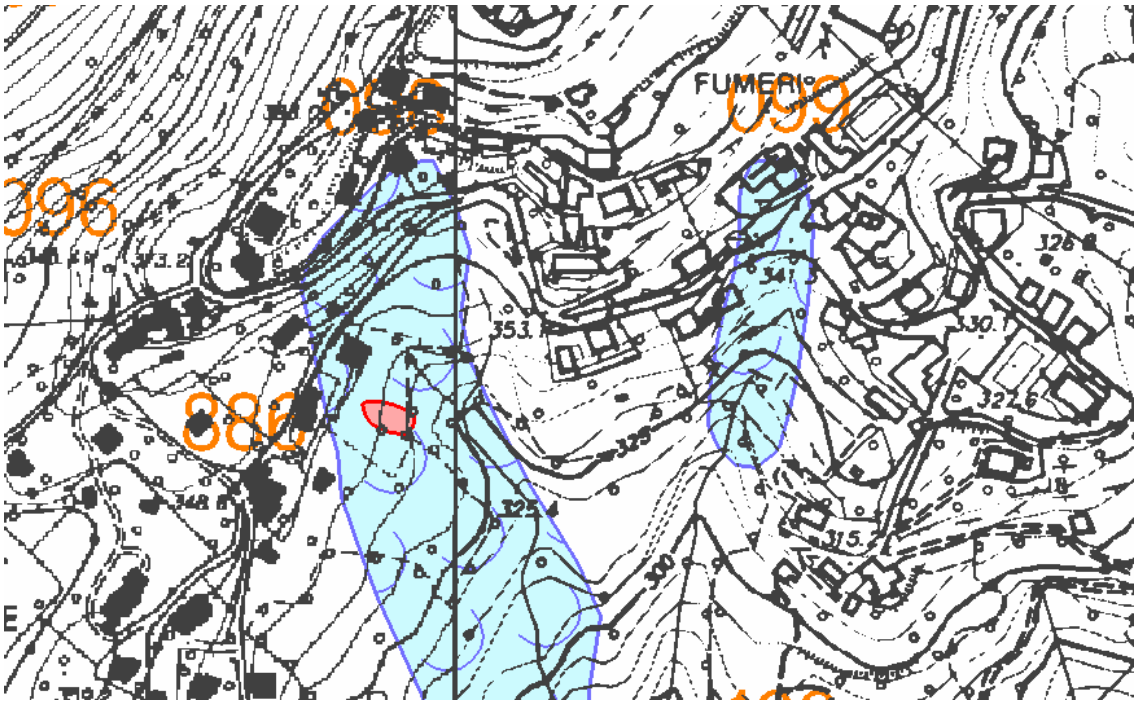
DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☑
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

NOTE: Il fattore di innesco principale è stato la rottura della condotta fognaria, con conseguente dispersione dei reflui e impregnazione dell'area sottostante. La nuova tubazione dovrà essere messa in opera in modo tale da arginare le conseguenze di future possibili rotture della tubazione stessa.

ALLEGATI
☐Documentazione fotografica
☑Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI - SCHEDA 139

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo
☐Provincia Codice frana 042767 rilievo n°
☐Regione Rilevatore

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino Polcevera
Bacino Sottobacino

UBICAZIONE
(coordinate in Gauss Boaga, identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine longitudine altitudine
quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)
C.T.R. n° 213150 località
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°
Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' ☒attivo ☐naturalmente stabilizzato
☐riattivato ☐artificialmente stabilizzato
☐sospeso ☐paleofrana o relitto
☐quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice)
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐in arretramento
☐in allargamento
data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)
frana: area interessata (mq) volume materiale (mc) profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax lunghezza (m)L larghezza (m)Wd
altezza della scarpata principale (m)Hsp
pendio: inclinazione(°) esposizione spessore della coltre a contorno (m)

CARATTERISTICHE ☐in roccia ☐in coltre ☒mista
tessitura dell' accumulo ☐argilla-limo ☐sabbia
☐ghiaia ☐blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)
litologia e formazione di appartenenza ☐tettonizzazione
☐scistosità
☐fabric composito
stratificazione ☒franapoggio
☐reggipoggio
☐traverpoggio
☐indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☐	☐
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☐	☐
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐dal versante alle nicchie ☐dalle nicchie al versante
☐dal versante all'accumulo ☐dall'accumulo al versante
☐dal versante ad entrambi ☐da entrambi al versante

sorgenti		*versante*	*frana*
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☐	☐
ulteriori indicazioni idrogeologiche			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	☐	☐
	colate fangose	☐	☐
	acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
	falda	☐	☐
	carsismo	☐	☐

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

		fattori predisponenti	*fattori di innesco*
naturali	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☐	☐
	fratturazione	☐	☐
	acclività	☐	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☐
	precipitazioni persistenti	☐	☐
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
antropiche	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐
	attività estrattive	☐	☐
	onde d’urto meccaniche od esplosivi	☐	☐

DANNI

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

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

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	☐	(legame scheda sondaggi)	☐
tubi inclinometrici	☐	(legame scheda inclinom.)	☐
piezometri	☐	(legame scheda)	☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐
geotecniche	☐	(legame scheda geotec.)	☐
geofisiche	☐	(legame scheda geofis.)	☐
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni			

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	☐	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	☐
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	☐
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	☐
paramassi-reti	☐	☐
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali	☐	☐
rimboschimenti, rinverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI	*eseguiti*	*da eseguire*
canalizzazioni	☐	☐
cunetta alla francese	☐	☐
canale di gronda	☐	☐
fossi di guardia	☐	☐
drenaggi	☐	☐
drenaggi profondi	☐	☐
trincee drenanti	☐	☐
tubi	☐	☐
pozzi	☐	☐
gallerie	☐	☐

INCREMENTO FORZE RESISTENTI		
chiodature	☐	☐
tirantature	☐	☐
ancoraggi	☐	☐
muri a gravità	☐	☐
muri tirantati	☐	☐
consolidamenti	☐	☐
spritz beton	☐	☐
iniezioni	☐	☐
terre armate e rinforzate	☐	☐
piantumazione alberi	☐	☐
bioreti e biostuoie	☐	☐
palizzata in pietrame	☐	☐
rete metallica	☐	☐
grata in legname	☐	☐

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

Note: il movimento franoso già individuato nel 2004, si è notevolmente aggravato con l'evento alluvionale del 4/10/2010.

ALLEGATI

☒ Documentazione fotografica

☒ Ubicazione area di frana

UBICAZIONE AREA DI FRANA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA