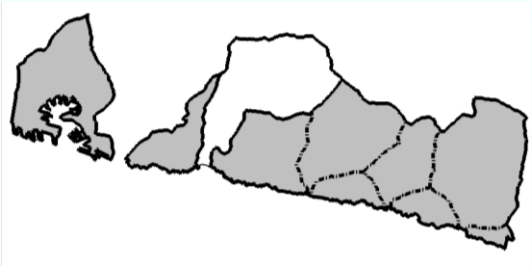
Provincia di Genova

AMBITO REGIONALE DI BACINO 14

(escluso Torrente STURLA)

PIANO DI BACINO STRALCIO SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

(ai sensi dell'art. 1, comma1, del D.L. 180/1998 convertito in L. 267/1998)



CATALOGO CENSIMENTO MOVIMENTI FRANOSI

Approvato con D.C.P. n. 66 del 12.12.2002
Modificato con D.G.P. n. 34 del 31.01.2006
Modificato con D.C.P. n. 21 del 14.03.2007

Elaborato	Verificato	Verificato	Regolarità tecnica	Data	Ed.	Rev.
Dott. Geol. Maria Ferrando Dott. Geol. Francesca Battini Dott. Geol. Simona Fuiano	Dott. Geol. Aurelio Giuffrè	Dott.ssa Maria Traverso	Dott. Geol. Mauro Lombardi	14.03.2007	1	0

PROVINCIA DI GENOVA - Area 06 - Difesa del Suolo e Pianificazione di Bacino
Largo F. Cattanei, 3 16147 – Genova Quarto - Telefono 010/54991 - fax 010/5499.861
e-mail: Area06-DifesadelSuolo@provincia.genova.it

Area 06 Certificata ISO 9001:2000 – Sistema di Gestione Qualità – RINA – Certificato N° 6556/02

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **1** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4919547 longitudine 1492760 altitudine (m) 260
quota coronamento (m) 260 quota punto inferiore (m) 230
C.T.R. n° 213150-Sestri Ponente località Granarolo
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

frana: area interessata (mq): 11000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 105 larghezza (m)Wd: 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **2** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino aree scolanti minori Sottobacino -

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

Latitudine 4918131 longitudine 1492676 altitudine (m) 38
quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)
C.T.R. n° 213150 SESTRI PONENTE località Via Digione (collina degli Angeli)
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 21.03.68 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): < 10.000 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: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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 19		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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **3** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio Castagna

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

Latitudine 4916660 longitudine 1501310 altitudine (m) 320
quota coronamento (m) 320 quota punto inferiore (m) 255
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Boschi lunghi
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

frana: area interessata (mq): 3500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 120 larghezza (m)Wd: 20
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **4** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio Bagnara

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

Latitudine 4916713 longitudine 1502064 altitudine (m) 450
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 310
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Spalletta
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

frana: area interessata (mq): 34000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 170 larghezza (m)Wd: 170
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **5** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio S. Pietro

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

Latitudine 4916371 longitudine 1502395 altitudine (m) 530
quota coronamento (m) 530 quota punto inferiore (m) 365
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Cresta di Monte Moro
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

frana: area interessata (mq): 18000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 290 larghezza (m)Wd: 60
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **6** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4916423 longitudine 1502924 altitudine (m) 490
quota coronamento (m) 490 quota punto inferiore (m) 260
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Spalletta
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

frana: area interessata (mq): 49000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 450 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **7** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4916617 longitudine 1503105 altitudine (m) 570
quota coronamento (m) 570 quota punto inferiore (m) 315
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Ronco noto
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

frana: area interessata (mq): 125000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 490 larghezza (m)Wd: 340
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **8** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4917276 longitudine 1502863 altitudine (m) 825
quota coronamento (m) 825 quota punto inferiore (m) 625
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Monte Fascie
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

frana: area interessata (mq): 30000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 310 larghezza (m)Wd: 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **9** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4917109 longitudine 1503118 altitudine (m) 650
quota coronamento (m) 650 quota punto inferiore (m) 530
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Luego del Busso
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

frana: area interessata (mq): 14000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 170 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **10** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4917217 longitudine 1503083 altitudine (m) 620
quota coronamento (m) 620 quota punto inferiore (m) 525
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Capegina
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

frana: area interessata (mq): 7000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **11** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4917217 longitudine 1503320 altitudine (m) 605
quota coronamento (m) 605 quota punto inferiore (m) 485
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Cappello del Prete
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

frana: area interessata (mq): 12000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 60
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **12** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4917194 longitudine 1503639 altitudine (m) 480
quota coronamento (m) 480 quota punto inferiore (m) 355
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Riva di Fascia lunga
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

frana: area interessata (mq): 10000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **13** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4917342 longitudine 1503621 altitudine (m) 635
quota coronamento (m) 635 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Riva di Fascia lunga
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

frana: area interessata (mq): 85000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 520 larghezza (m)Wd: 170
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **14** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Nega

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

Latitudine 4917721 longitudine 1503337 altitudine (m) 745
quota coronamento (m) 745 quota punto inferiore (m) 595
C.T.R. n° 214130 - Bavari località C. Bricchetti
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

frana: area interessata (mq): 19000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 250 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **15** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4918097 longitudine 1503911 altitudine (m) 705
quota coronamento (m) 705 quota punto inferiore (m) 500
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Pozza di Stalin
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

frana: area interessata (mq): 29000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 330 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **16** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4917563 longitudine 1504027 altitudine (m) 435
quota coronamento (m) 435 quota punto inferiore (m) 325
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Riva di Fascia Lunga
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

frana: area interessata (mq): 10000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 120 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **17** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Montone

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

Latitudine 4917939 longitudine 1504289 altitudine (m) 725
quota coronamento (m) 725 quota punto inferiore (m) 520
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Penna Soprana
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

frana: area interessata (mq): 50000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 320 larghezza (m)Wd: 200
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **18** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4917648 longitudine 1504199 altitudine (m) 575
quota coronamento (m) 575 quota punto inferiore (m) 445
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Penna Sottana
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

frana: area interessata (mq): 15000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 230 larghezza (m)Wd: 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **19** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso del Chiappano

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

Latitudine 4917621 longitudine 1504421 altitudine (m) 600
quota coronamento (m) 600 quota punto inferiore (m) 450
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Penna Sottana
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

frana: area interessata (mq): 18000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 240 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **20** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso del Chiappano

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

Latitudine 4917570 longitudine 1504536 altitudine (m) 600
quota coronamento (m) 600 quota punto inferiore (m) 450
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Penna Sottana
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

frana: area interessata (mq): 15000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 230 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **21** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Garega

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

Latitudine 4916856 longitudine 1504314 altitudine (m) 495
quota coronamento (m) 495 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Bric Pertuso
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

frana: area interessata (mq): 17000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **22** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4916526 longitudine 1503666 altitudine (m) 375
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 255
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Pozzo della Gambetta
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

frana: area interessata (mq): 8000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 150 larghezza (m)Wd: 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **23** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Rio Orsiggia dell'Arma

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

Latitudine 4916402 longitudine 1503709 altitudine (m) 300
quota coronamento (m) 300 quota punto inferiore (m) 175
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Pozzo della Gambetta
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

frana: area interessata (mq): 8000 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 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **24** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4916362 longitudine 1504607 altitudine (m) 350
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 235
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Panisciuoli
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

frana: area interessata (mq): 13000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 150 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **25** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4917404 longitudine 1505317 altitudine (m) 610
quota coronamento (m) 610 quota punto inferiore (m) 485
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Cordazza
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

frana: area interessata (mq): 7500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 160 larghezza (m)Wd: 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **26** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4917121 longitudine 1505379 altitudine (m) 575
quota coronamento (m) 575 quota punto inferiore (m) 365
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Monte Cordona
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

frana: area interessata (mq): 22000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 340 larghezza (m)Wd: 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **27** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4916924 longitudine 1505732 altitudine (m) 775
quota coronamento (m) 775 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Monte Cordona
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

frana: area interessata (mq): 160000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 970 larghezza (m)Wd: 220
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **28** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4916559 longitudine 1505427 altitudine (m) 515
quota coronamento (m) 515 quota punto inferiore (m) 370
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Piano della Musica
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 240 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **29** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4916697 longitudine 1507274 altitudine (m) 720
quota coronamento (m) 720 quota punto inferiore (m) 600
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Nasoni
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

frana: area interessata (mq): 7000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **30** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4916560 longitudine 1506611 altitudine (m) 625
quota coronamento (m) 625 quota punto inferiore (m) 350
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Fontanaccia
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

frana: area interessata (mq): 15000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 450 larghezza (m)Wd: 20
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **31** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio S. Pietro

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

Latitudine 4915784 longitudine 1502109 altitudine (m) 395
quota coronamento (m) 395 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Galleria Monte Moro
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

frana: area interessata (mq): 83000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 550 larghezza (m)Wd: 230
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **32** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio S. Pietro

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

Latitudine 4915919 longitudine 1501907 altitudine (m) 245
quota coronamento (m) 245 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco 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

frana: area interessata (mq): 10500 volume materiale (mc): 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: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **33** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – aree scolanti minori Sottobacino Rio S. Pietro

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

Latitudine 4916114 longitudine 1502299 altitudine (m) 480
quota coronamento (m) 480 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Ex Casermetta
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

frana: area interessata (mq): 38000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 350 larghezza (m)Wd: 85
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **34** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4915927 longitudine 1503087 altitudine (m) 425
quota coronamento (m) 425 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Bric Ciurli
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

frana: area interessata (mq): 38500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 420 larghezza (m)Wd: 60
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **35** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915084 longitudine 1503223 altitudine (m) 150
quota coronamento (m) 150 quota punto inferiore (m) 65
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Tozzuolo
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

frana: area interessata (mq): 11000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 170 larghezza (m)Wd: 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **36** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915028 longitudine 1503131 altitudine (m) 175
quota coronamento (m) 175 quota punto inferiore (m) 60
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Tozzuolo
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

frana: area interessata (mq): 8500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 170 larghezza (m)Wd: 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **37** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso di Tale

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

Latitudine 4915249 longitudine 1503892 altitudine (m) 315
quota coronamento (m) 315 quota punto inferiore (m) 225
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Cantalupo
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

frana: area interessata (mq): 30000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 340 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **38** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915469 longitudine 1504003 altitudine (m) 305
quota coronamento (m) 305 quota punto inferiore (m) 155
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Ghiappare
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

frana: area interessata (mq): 65000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 360 larghezza (m)Wd: 210
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **39** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915692 longitudine 1503940 altitudine (m) 180
quota coronamento (m) 180 quota punto inferiore (m) 135
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco 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

frana: area interessata (mq): 4000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 90 larghezza (m)Wd: 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☐Provincia Codice frana **40** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915661 longitudine 1503676 altitudine (m) 150
quota coronamento (m) 150 quota punto inferiore (m) 65
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco 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

frana: area interessata (mq): 18000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **41** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino T. Nervi

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

Latitudine 4915793 longitudine 1503651 altitudine (m) 125
quota coronamento (m) 125 quota punto inferiore (m) 65
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco 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

frana: area interessata (mq): 21000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 70 larghezza (m)Wd: 370
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **42** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Nervi Sottobacino Fosso Grande

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

Latitudine 4916173 longitudine 1504896 altitudine (m) 460
quota coronamento (m) 460 quota punto inferiore (m) 170
C.T.R. n° 214130 – Bavari; 231010 - Bogliasco località S. Maria Maddalena
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

frana: area interessata (mq): 120000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 560 larghezza (m)Wd: 220
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **43** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. di Musanega

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

Latitudine 4914916 longitudine 1505248 altitudine (m) 290
quota coronamento (m) 290 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Galleria Monte Giugo
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

frana: area interessata (mq): 30000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 290 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **44** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino -

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

Latitudine 4914378 longitudine 1505866 altitudine (m) 235
quota coronamento (m) 235 quota punto inferiore (m) 20
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Colombera
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

frana: area interessata (mq): 39000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 380 larghezza (m)Wd: 120
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **45** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino -

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

Latitudine 4914495 longitudine 1506137 altitudine (m) 210
quota coronamento (m) 210 quota punto inferiore (m) 100
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Gazzo
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

frana: area interessata (mq): 29000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 250 larghezza (m)Wd: 170
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **46** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Sessarego

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

Latitudine 4915032 longitudine 1505734 altitudine (m) 275
quota coronamento (m) 275 quota punto inferiore (m) 75
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Sessarego
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

frana: area interessata (mq): 34000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 400 larghezza (m)Wd: 120
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **47** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Sessarego

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

Latitudine 4915186 longitudine 1505720 altitudine (m) 235
quota coronamento (m) 235 quota punto inferiore (m) 150
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Sessarego
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

frana: area interessata (mq): 12500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 120 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **48** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4915289 longitudine 1506487 altitudine (m) 250
quota coronamento (m) 250 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Pozzetta
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

frana: area interessata (mq): 10500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 150 larghezza (m)Wd: 50
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **49** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4916440 longitudine 1507097 altitudine (m) 600
quota coronamento (m) 600 quota punto inferiore (m) 475
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Le Rive
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

frana: area interessata (mq): 9000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 180 larghezza (m)Wd: 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **50** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4916190 longitudine 1506835 altitudine (m) 565
quota coronamento (m) 565 quota punto inferiore (m) 270
C.T.R. n° 231010 – Bogliasco; 231020 – Recco; 214140 - Bargagli località Le Rive
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

frana: area interessata (mq): 115000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 550 larghezza (m)Wd: 210
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **51** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. di Levà

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

Latitudine 4916206 longitudine 1508289 altitudine (m) 580
quota coronamento (m) 580 quota punto inferiore (m) 290
C.T.R. n° 231020 – Recco; 214140 - Bargagli località Castellaro
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

frana: area interessata (mq): 85000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 480 larghezza (m)Wd: 270
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:NE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **52** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. di Levà

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

Latitudine 4916798 longitudine 1508532 altitudine (m) 705
quota coronamento (m) 705 quota punto inferiore (m) 355
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Sueria
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

frana: area interessata (mq): 165000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 650 larghezza (m)Wd: 390
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **53** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. di Levà

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

Latitudine 4916598 longitudine 1508759 altitudine (m) 495
quota coronamento (m) 495 quota punto inferiore (m) 330
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Levà
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

frana: area interessata (mq): 74000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 400 larghezza (m)Wd: 200
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **56** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4915998 longitudine 1506907 altitudine (m) 545
quota coronamento (m) 545 quota punto inferiore (m) 230
C.T.R. n° 231020 - Recco località Le Rive
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

frana: area interessata (mq): 82000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 610 larghezza (m)Wd: 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **57** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4916000 longitudine 1506643 altitudine (m) 350
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 225
C.T.R. n° 231020 - Recco località Le Rive
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 130
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **58** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4915883 longitudine 1506837 altitudine (m) 500
quota coronamento (m) 500 quota punto inferiore (m) 175
C.T.R. n° 231010 – Bogliasco; 231020 - Recco località Le Rive
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

frana: area interessata (mq): 62000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 630 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **59** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Bogliasco
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Poggio Sottobacino T. Poggio

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

Latitudine 4915560 longitudine 1507058 altitudine (m) 550
quota coronamento (m) 550 quota punto inferiore (m) 320
C.T.R. n° 231020 - Recco località Feietto
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

frana: area interessata (mq): 24000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 350 larghezza (m)Wd: 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **60** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. Cortino

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

Latitudine 4915858 longitudine 1508131 altitudine (m) 550
quota coronamento (m) 550 quota punto inferiore (m) 410
C.T.R. n° 231020 - Recco località Preli
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 290 larghezza (m)Wd: 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **61** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. di Levà

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

Latitudine 4916015 longitudine 1508516 altitudine (m) 500
quota coronamento (m) 500 quota punto inferiore (m) 220
C.T.R. n° 231020 - Recco 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

frana: area interessata (mq): 44000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 440 larghezza (m)Wd: 160
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:NE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **62** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. di Sussisa

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

Latitudine 4916062 longitudine 1510369 altitudine (m) 555
quota coronamento (m) 555 quota punto inferiore (m) 350
C.T.R. n° 231020 - Recco località Castagneta
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

frana: area interessata (mq): 81000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 490 larghezza (m)Wd: 240
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **63** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino T. Sori

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

Latitudine 4915167 longitudine 1509833 altitudine (m) 450
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 210
C.T.R. n° 231020 - Recco località Caprene
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

frana: area interessata (mq): 283000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 580 larghezza (m)Wd: 600
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **64** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino T. Sori

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

Latitudine 4914652 longitudine 1508893 altitudine (m) 210
quota coronamento (m) 210 quota punto inferiore (m) 50
C.T.R. n° 231020 - Recco località C. Bruciate
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 240 larghezza (m)Wd: 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **65** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Pieve Ligure
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. Bussoleto

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

Latitudine 4914760 longitudine 1507396 altitudine (m) 350
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 230
C.T.R. n° 231020 - Recco 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

frana: area interessata (mq): 12000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 180 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:NE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **66** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Pieve Ligure
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. Cortino

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

Latitudine 4914267 longitudine 1507885 altitudine (m) 415
quota coronamento (m) 415 quota punto inferiore (m) 215
C.T.R. n° 231020 - Recco località Costa
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

frana: area interessata (mq): 88000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 440 larghezza (m)Wd: 220
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **67** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Pieve Ligure
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino R. Cortino

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

Latitudine 4914386 longitudine 1507882 altitudine (m) 325
quota coronamento (m) 325 quota punto inferiore (m) 205
C.T.R. n° 231020 - Recco località Costa
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

frana: area interessata (mq): 17000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 250 larghezza (m)Wd: 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **68** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Pieve Ligure
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare – Aree scolanti minori Sottobacino Fosso Terrile

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

Latitudine 4913292 longitudine 1507591 altitudine (m) 105
quota coronamento (m) 105 quota punto inferiore (m) 0
C.T.R. n° 231020 - Recco località Pieve Ligure
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

frana: area interessata (mq): 28000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 220
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: S 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune Data rilievo novembre 2000
☒Provincia Codice frana **70** rilievo n. **1**
☐Regione Rilevatore SGA Genova (aggiorn.: Prov. Ge, 12/05)

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino T. Sori

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

Latitudine 4913813 longitudine 1508611 altitudine (m) 160
quota coronamento (m) 110 quota punto inferiore (m) 35
C.T.R. n° 231020 - Recco località Sori
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

frana: area interessata (mq): 16000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:NW 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 Calcari del Monte Antola
☐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 STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA E GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE Dott. Geol. E. Pesenti (aprile2004 –novembre 2005)

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: modificato con D.G.P. n. 34/2006

ALLEGATI ALLA SCHEDA TECNICA

☒ Tavola 1: Ubicazione Area di Frana
☒ Tavola 2: Documentazione Fotografica

Tavola 1
Ubicazione Area di Frana

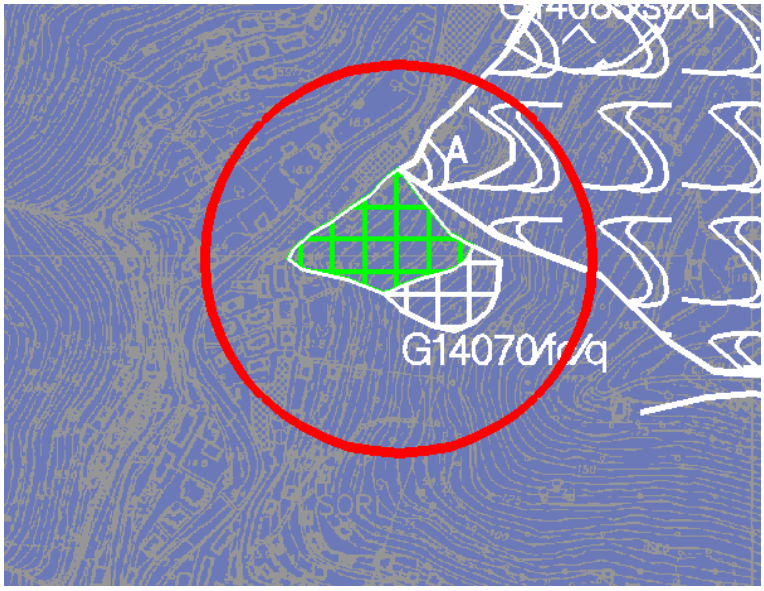


Tavola 2
Documentazione fotografica

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **71** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4913991 longitudine 1509104 altitudine (m) 220
quota coronamento (m) 220 quota punto inferiore (m) 75
C.T.R. n° 231020 - Recco località S. Bartolomeo
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

frana: area interessata (mq): 100000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 400 larghezza (m)Wd: 300
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:N 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **72** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4914259 longitudine 1509559 altitudine (m) 375
quota coronamento (m) 375 quota punto inferiore (m) 195
C.T.R. n° 231020 - Recco località C. Rupanego
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

frana: area interessata (mq): 40000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 380 larghezza (m)Wd: 130
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:SW 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **73** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4914133 longitudine 1510041 altitudine (m) 540
quota coronamento (m) 540 quota punto inferiore (m) 340
C.T.R. n° 231020 - Recco località Chiappella
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

frana: area interessata (mq): 47000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 390 larghezza (m)Wd: 180
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione:W 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **82** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4914238 longitudine 1508546 altitudine (m) 100
quota coronamento (m) 100 quota punto inferiore (m) 25
C.T.R. n° 231020 - Recco località a valle viadotto autostrada
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m)Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 120
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **83** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4914081 longitudine 1508811 altitudine (m) 150
quota coronamento (m) 150 quota punto inferiore (m) 25
C.T.R. n° 231020 - Recco località lungo strada fondovalle
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

frana: area interessata (mq): 25000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 200 larghezza (m)Wd: 140
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **84** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4914116 longitudine 1509103 altitudine (m) 100
quota coronamento (m) 100 quota punto inferiore (m) 50
C.T.R. n° 231020 - Recco località a valle atutostrada
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

frana: area interessata (mq): 5000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 70 larghezza (m)Wd: 70
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: NO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **85** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4915560 longitudine 1509198 altitudine (m) 175
quota coronamento (m) 175 quota punto inferiore (m) 100
C.T.R. n° 231020 - Recco località inizio strada per canepa
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 210 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **86** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4915473 longitudine 1509310 altitudine (m) 250
quota coronamento (m) 250 quota punto inferiore (m) 75
C.T.R. n° 231020 - Recco località inizio strada per canepa
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

frana: area interessata (mq): 20000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 180 larghezza (m)Wd: 110
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **87** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4915876 longitudine 1509767 altitudine (m) 200
quota coronamento (m) 200 quota punto inferiore (m) 125
C.T.R. n° 231020 - Recco località molino delle Fulle
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

frana: area interessata (mq): 150000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 180 larghezza (m)Wd: 100
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: O 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **88** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917047 longitudine 1509499 altitudine (m) 365
quota coronamento (m) 365 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Castagnola
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

frana: area interessata (mq): 10000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **89** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4916963 longitudine 1509692 altitudine (m) 350
quota coronamento (m) 350 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Castagnola
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

frana: area interessata (mq): 7500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 130 larghezza (m)Wd: 80
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **90** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917541 longitudine 1509297 altitudine (m) 550
quota coronamento (m) 550 quota punto inferiore (m) 475
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località A valle strada Uscio-Apparizione
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

frana: area interessata (mq): 10000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 160 larghezza (m)Wd: 90
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **91** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917358 longitudine 1508763 altitudine (m) 725
quota coronamento (m) 725 quota punto inferiore (m) 625
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Strada Uscio-Apparizione
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

frana: area interessata (mq): 5000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 120 larghezza (m)Wd: 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: E 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **92** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917440 longitudine 1508768 altitudine (m) 725
quota coronamento (m) 725 quota punto inferiore (m) 600
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Strada Uscio-Apparizione
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

frana: area interessata (mq): 5000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 120 larghezza (m)Wd: 40
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione

Data rilievo novembre 2000
Codice frana **93** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917498 longitudine 1508847 altitudine (m) 725
quota coronamento (m) 725 quota punto inferiore (m) 570
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Strada Uscio-Apparizione
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

frana: area interessata (mq): 7000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 190 larghezza (m)Wd: 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **94** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Sori
Ambito di bacino GE 14
Bacino T. Sori Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4917642 longitudine 1508806 altitudine (m) 825
quota coronamento (m) 825 quota punto inferiore (m) 530
C.T.R. n° 214140 - Bargagli località Strada Uscio-Apparizione
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

frana: area interessata (mq): 35000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 370 larghezza (m)Wd: 180
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SE 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **95** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4915912 longitudine 1504351 altitudine (m) 360
quota coronamento (m) 360 quota punto inferiore (m) 300
C.T.R. n° 231010 - Bogliasco località Sant'Ilario
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

frana: area interessata (mq): 4000 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 110 larghezza (m)Wd: 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: SO 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 Calcari del Monte Antola
☐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:

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐Comune ☒Provincia ☐Regione
Data rilievo novembre 2000
Codice frana **96** rilievo n. **1**
Rilevatore SGA Genova

Provincia Genova
Comunità Montana
Comune Genova
Ambito di bacino GE 14
Bacino Fronte mare-rio minore Sottobacino s.n.

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

Latitudine 4916335 longitudine 152381 altitudine (m) 450
quota coronamento (m) 450 quota punto inferiore (m) 400
C.T.R. n° 214130 - Bavari località Cresta di Montemoro
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

frana: area interessata (mq): 2500 volume materiale (mc): profondità max(m)Dd:
altezza max (m) Hmax: lunghezza (m)L: 90 larghezza (m)Wd: 30
altezza della scarpata principale (m)Hsp:
pendio: inclinazione(°): esposizione: O 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 Calcari del Monte Antola
☐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: