



PROVINCIA DI GENOVA

Deliberazione del Commissario Straordinario con i poteri della Giunta Provinciale

3 DIREZIONE PIANIFICAZIONE GENERALE E DI BACINO
DIREZIONE PIANIFICAZIONE GENERALE E DI BACINO

Prot. Generale n. 0108789 Anno 2012

Deliberazione n. 136

OGGETTO: Approvazione di variante non sostanziale ai sensi dell'articolo 10 comma 5 della L.R. 58/2009 relativa al Piano di Bacino Torrente Lavagna per la ripermetrazione dell'area in frana in loc. Incisa/Boasi - Comune di Lumarzo

L'anno duemiladodici addì cinque del mese di settembre alle ore 09:30 presso la Sede della Provincia di Genova.

Il Commissario Straordinario

Signor Giuseppe Piero Fossati, nominato con Decreto del Presidente della Repubblica del 9 maggio 2012, pubblicato sulla G.U. n.° 114 del 17.05.2012, Commissario Straordinario per la provvisoria gestione della Provincia di Genova con il contestuale conferimento dei poteri spettanti al Consiglio Provinciale, alla Giunta ed al Presidente;

Con l'assistenza del Segretario Generale dott. Araldo Piero ;

ADOTTA

Con i poteri della Giunta Provinciale la seguente deliberazione;

Visto l'art. 48 del D.Lgs. n. 267/2000 s.m.i. e l'art. 2 lett. b) della L.R. 58/2009 per il quale la Giunta provinciale ed il Consiglio provinciale sono organi dell'Autorità di bacino regionale;

Vista la L.R. 4-12-2009 n. 58 "Modifiche all'assetto dell'Autorità di bacino di rilievo regionale" e s.m.i., con particolare riferimento all'art. 10, commi 4 bis e 5, che disciplinano le procedure di pubblicità preventiva e di approvazione delle varianti non sostanziali ai Piani di bacino vigenti, ivi comprese quelle che consistono nel recepimento di criteri e di indirizzi approvati dall'Autorità di bacino;

Vista la D.G.R. n. 894 del 30/07/2010 recante la disciplina procedurale ed operativa per le istanze di variante ai piani di bacino, integrata con la successiva D.G.R. n. 987 del 05/08/2011 sotto il profilo delle procedure di approvazione delle varianti in questione;

Preso atto che la D.G.R. n. 987/2011 prevede quanto segue:

- l'organo politico più adeguato della Provincia (Giunta Provinciale in quanto competente all'approvazione delle varianti non sostanziali) prende atto della variante in corso preliminarmente all'approvazione;
- indice la fase di pubblicità preventiva stabilendone modalità e termini di divulgazione, confronto e presentazione delle osservazioni;
- prevede un regime transitorio con adeguate misure di attenzione fino all'entrata in vigore della variante.

Ricordato che:

- in data 01/09/2011 il Comune di Lumarzo presentava istanza di variante al Piano in oggetto relativa alla carta di dettaglio dei movimenti franosi, con richiesta di ripermetrazione dell'area in frana in loc. Incisa/Boasi.
- La documentazione tecnica presentata a supporto dell'istanza consisteva in una relazione di diagnosi geologica e strutturale sui terreni e sugli edifici costituenti la Fraz. di Boasi, redatta per conto del Comune di Lumarzo ed in una relazione geologica-geomorfologica a supporto di un monitoraggio di 4

basi deformometriche installate in un edificio localizzato all'interno della perimetrazione dell'area in frana attiva nel Piano di bacino vigente

Dato atto che la Provincia di Genova trasmetteva, con nota della Direzione 3 n. 147095/2011, tale istanza al Comitato Tecnico di Bacino (di seguito CTB), al fine dell'espressione del parere ai sensi del c.5 dell'art. 10 della L.R. 58/2009;

Preso atto che nella seduta del 10/05/2012, il CTB esprimeva parere favorevole alla variante al piano di Bacino del Torrente Lavagna relativamente alla modifica, nel territorio del Comune di Lumarzo, della perimetrazione del corpo di frana che interessa la località Incisa/Boasi in tre distinti corpi di cui uno attivo e due quiescenti, con la prescrizione di comprendere in quello attivo anche la piccola porzione a monte del cimitero comprensiva del tratto di strada come cartografato negli allegati;

Richiamata la Delibera del Consiglio Provinciale n. 116/2012 con la quale è stata effettuata la presa d'atto e dato avvio alla pubblicità preventiva all'approvazione della variante in oggetto ai sensi dell'articolo 10 comma 5 della L.R. 58/2009;

Dato atto che con nota n. 88863 del 10/07/2012 è stato trasmesso al Comune di Lumarzo l'avviso pubblico di informazione ai sensi dell'art. 10, comma 5, della L.R. 58/2009 ai fini della pubblicazione all'albo pretorio per trenta giorni consecutivi dal 16/07/2012 al 14/08/2012, onde consentire agli interessati di prendere visione degli elaborati e presentare eventuali osservazioni;

Dato atto che nel periodo succitato, non è pervenuta alcuna osservazione e che pertanto è necessario procedere con l'approvazione della variante sopradescritta;

Visto l'articolo 10 comma 5 della L.R. 58/2009, che stabilisce le modalità di approvazione di varianti ai piani vigenti non ricadenti nelle fattispecie delle varianti sostanziali di cui al comma 3 dello stesso articolo, disponendo, in particolare, che tali modifiche od integrazioni siano approvate dalla Giunta provinciale acquisito il parere vincolante del Comitato Tecnico di Bacino;

Atteso che, ai sensi dell'articolo 10 della L.R. 58/2009, la sopra citata modifica:

- è configurabile come non "sostanziale" in quanto relativa ad approfondimenti esclusivamente tecnici, basati su criteri già forniti a livello di piano di bacino;
- l'approvazione deve essere preceduta da adeguate forme di pubblicità, interessando una zona di territorio ampia e comportando aree con maggiore necessità di attenzione rispetto al piano vigente;

Ritenuto dunque di procedere all'approvazione della variante non sostanziale, ai sensi dell'articolo 10 comma 5 della L.R. 58/2009, relativa al Piano di Bacino Torrente Lavagna per la ripermetrazione dell'area in frana in loc. Incisa/Boasi - Comune di Lumarzo ;

Atteso che nessuna spesa deriva a carico del bilancio provinciale dall'approvazione del presente atto;

Visto il parere del Direttore della Direzione 03 – Pianificazione Generale e di Bacino espresso ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 267/2000;

Con i poteri della Giunta Provinciale assunti ai sensi e per gli effetti del sopra citato D.P.R. 09/05/2012;

DELIBERA

per le motivazioni nelle premesse esposte:

1. di approvare la variante dei seguenti elaborati del Piano di Bacino stralcio del torrente Lavagna, relativamente alla ripermetrazione dell'area in frana in loc. Incisa/Boasi - Comune di Lumarzo, come da allegato alla presente deliberazione:
 - carta di dettaglio dei movimenti franosi;
 - carta geomorfologica;
 - carta della pericolosità o suscettibilità al dissesto e delle aree inondate ed inondabili;
 - Carta dei regimi normativi;
 - Carta degli interventi;
 - carta del rischio;
 - catalogo dei principali movimenti franosi.
2. di dare atto che le carte di cui al punto 1, così come modificate, entreranno in vigore con la pubblicazione del presente provvedimento sul Bollettino Ufficiale della Regione;

3. di dare mandato alla competente Direzione 03 – Pianificazione Generale e di Bacino - per l'espletamento degli adempimenti procedurali previsti dall'articolo 10 comma 6 della Legge Regionale n. 58/2009, riguardo alla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione dell'avviso dell'avvenuta modifica del Piano ed alla successiva trasmissione agli Enti pubblici interessati;
4. di prendere atto che nessuna spesa deriva a carico del bilancio provinciale dall'approvazione del presente atto.

BND M:\direzione3\UfficiDirezione\SegreteriaSGAA\Uffici Amministrativi\Delibere\BND\Boasi_Incisa_Approvazione.doc

E S	Codice	Capitolo	Azione	Importo	Prenotazione N.	Impegno		Accertamento		Esercizio	Note
						N.	Anno	N.	Anno		

ATTESTAZIONI E PARERI
(ai sensi dell'art. 49 D.Lgs. 267 del 18.08.2000)

II DIREZIONE PIANIFICAZIONE GENERALE E DI BACINO, PASETTI ANDREA ANSELMO, ha espresso, sulla presente deliberazione, parere FAVOREVOLE

IL SEGRETARIO GENERALE
(Piero Araldo)

IL COMMISSARIO
(Giuseppe Piero Fossati)

COPIA CONFORME PER USO AMMINISTRATIVO DEL PROVVEDIMENTO
ESTRATTO DALLA RACCOLTA DEGLI ATTI ORIGINALI DEL COMMISSARIO
STRAORDINARIO PROVINCIALE, ADOTTATI NELLA SEDUTA DEL 15 SET. 2012
PUBBLICATI ALL' ALBO PRETORIO DELLA PROVINCIA, AI SENSI
DELL'ART. 124 DEL T.U.E.L. D.Lgs 267/2000
A DECORRERE DAL 7 SET. 2012

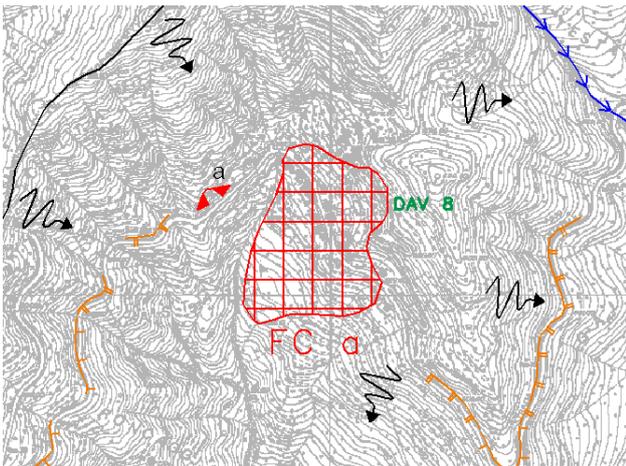
GENOVA 7 SET. 2012

IL SEGRETARIO GENERALE

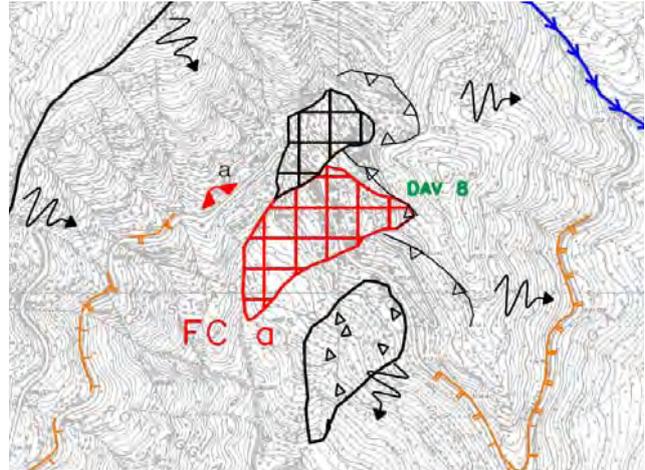


[Handwritten signature]

carta di dettaglio dei movimenti franosi – Pdb T. Lavagna

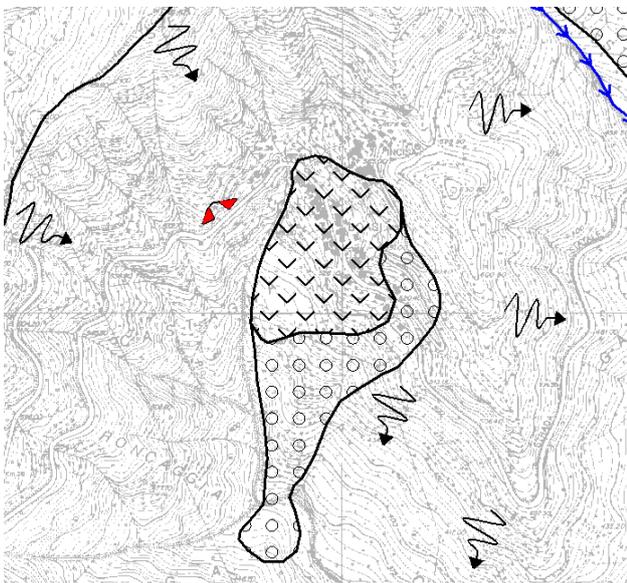


piano vigente

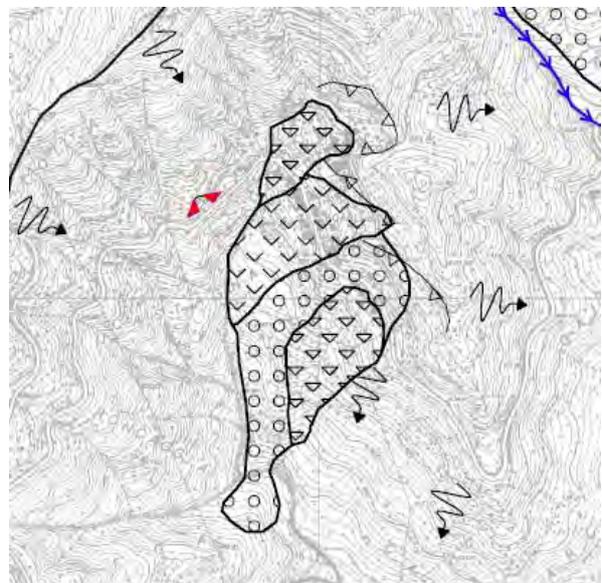


piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

carta geomorfologica – Pdb T. Lavagna

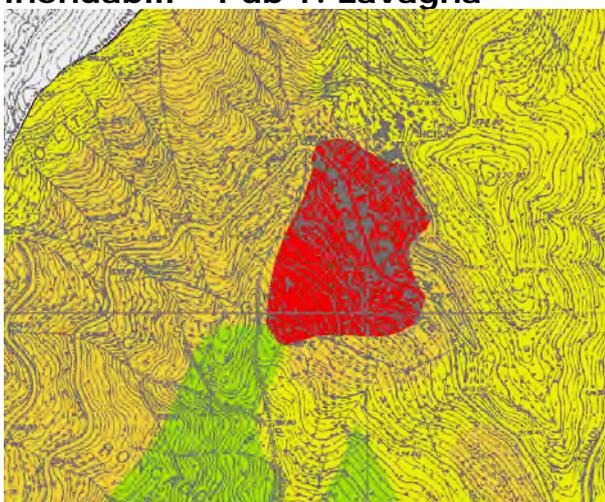


piano vigente

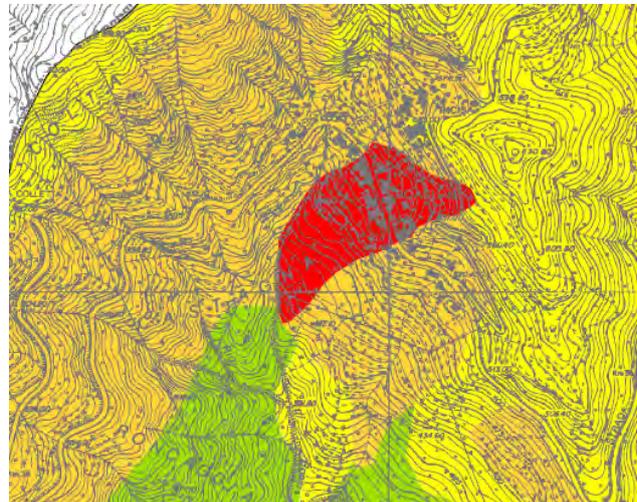


piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

carta pericolosità o suscettibilità al dissesto e delle aree inondate ed inondabili – Pdb T. Lavagna

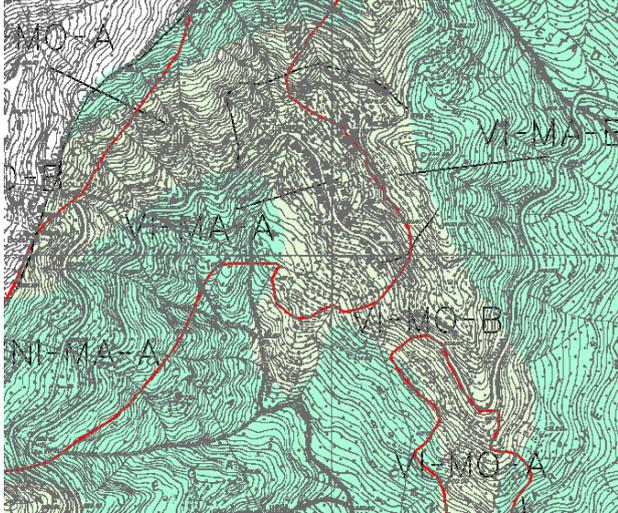


piano vigente

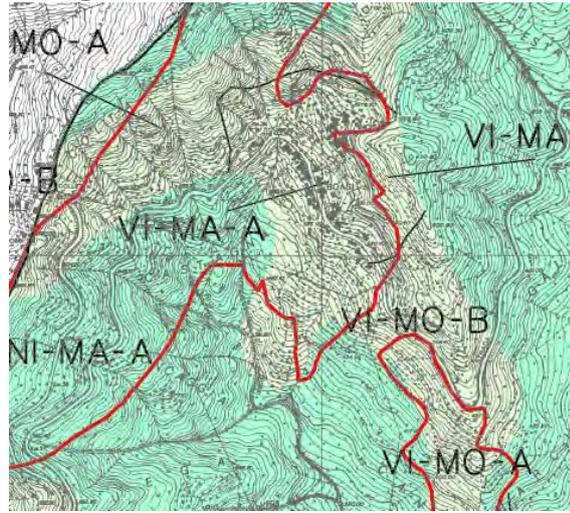


piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

carta dei regimi normativi – Pdb T. Lavagna

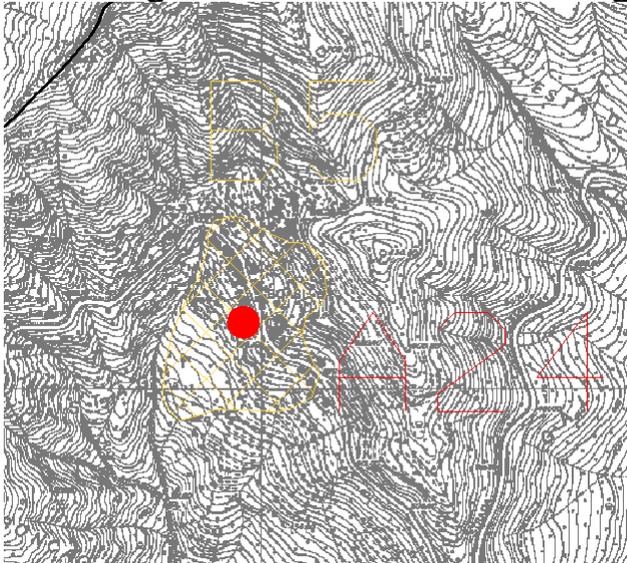


piano vigente

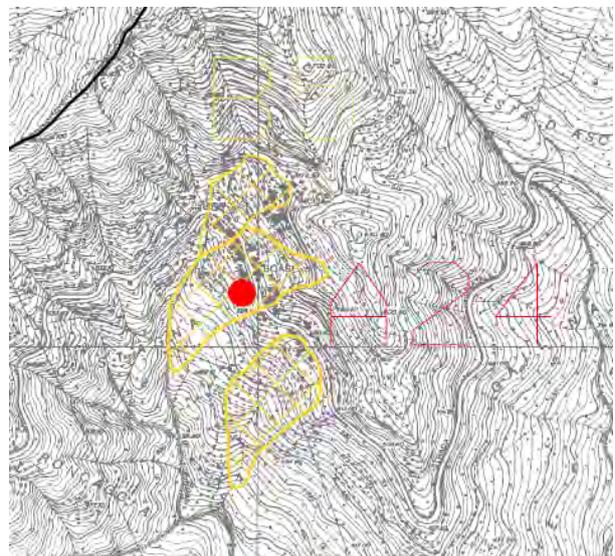


piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

carta degli interventi – Pdb T. Lavagna

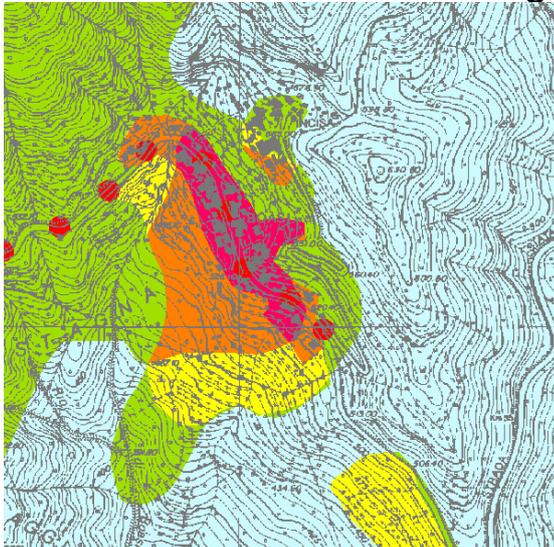


piano vigente

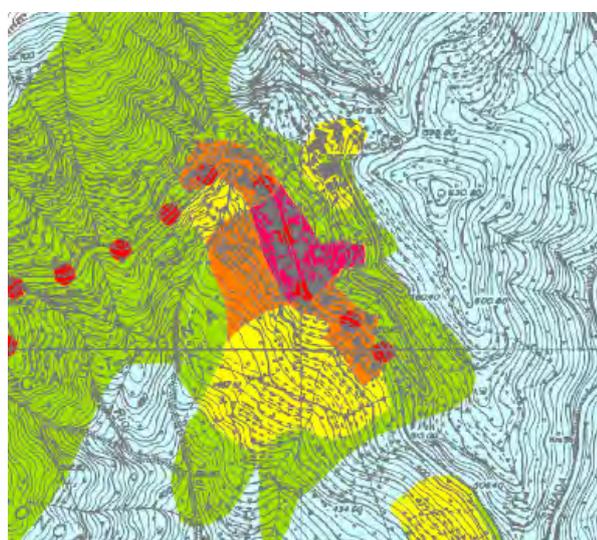


piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

carta del rischio – Pdb T. Lavagna



piano vigente



piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

catalogo dei principali movimenti franosi – Pdb T. Lavagna

Scheda Frana No. 58

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

Comune Data rilievo..... 6/12/66.....
 Provincia Codice frana... DAV-S/Rilievo n. 58.....
 Regione Rilevatore.... RP.....

Provincia..... Genova.....
 Comunità Montana..... Val Fontanabuona.....
 Comune..... Lumazze.....
 Ambito di bacino..... Entella.....
 Bacino..... T. Lavagna..... Sottobacino.....
UBICAZIONE (coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)
 latitudine..... 4923991..... longitudine..... 1509994..... altitudine ..525 mslm.....
 quota coronamento...575..... quota punto inferiore...375.....
 C.T.R. n°..... 214100..... località..... Boasi.....
 Volo n°..... anno..... 1990..... stiscia n°..... 13A..... fotogramma n°..... 356.....
 Volo n°..... anno..... 1973..... stiscia n°..... 12..... fotogramma n°..... 343.....
 Volo n°..... anno..... stiscia n°..... fotogramma n°.....

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA

attivo naturalmente stabilizzato
 riattivato artificialmente stabilizzato
 sospeso paleofrana o relitto
 quiescente

data inizio movimento..... data di riattivazione..... Nuova scheda (codice).....
 Eventuale evoluzione dell'nicchia di distacco in arretramento in allargamento

data intervento di bonifica.....
DIMENSIONI (vedi scheda allegato)
 frana: area interessata (mq)..... volume materiale (mc)..... profondità max (m) Dd.18.....
 altezza max (m) Hmax. 200..... lunghezza (m) L..... 500..... larghezza (m) Wd. 200.....
 altezza della scarpata principale (m) Hsp..... 50.....
 pendio: inclinazione (°)..... 50-75..... esposizione..... S..... spessore coltre a contorno (m)..... 1-3.....
CARATTERISTICHE in sabbia in coltine mista
 tessitura dell'accumulo: argilla-limo sabbia ghiaia blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)..... 35-50.....
 litologia e formazione di appartenenza..... Scisti Val Lavagna.....
 tettonizzazione
 scistosità
 fabric composito
 stratificazione frangipoggio
 reggipoggio
 traverspoggio
 indifferente

Scheda Frana No. 58

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

acque superficiali

assente **versante**
 scarsa **frana**
 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

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
 arbustivo
 urbanizzato
 tenazato
 discarica
 ripetto

Scheda Frana No. 58

CLASSIFICAZIONE

TIPOLOGIA

(SS) superficiale di colata, scorrimento, soil slip
 (DF) colamento, debris flow
 (SC) scivolamento o scorrimento
 (SCP) scivolamento o scorrimento planare
 (SCR) scivolamento o scorrimento rotazionale
 (CL) colto o ribaltamento
 (FC) complessa
 (FP) deformazione gravitativa profonda

CAUSE DEL DISSESTO

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

Scheda Frana No. 58

DANNI

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

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

Scheda Frana No. 58

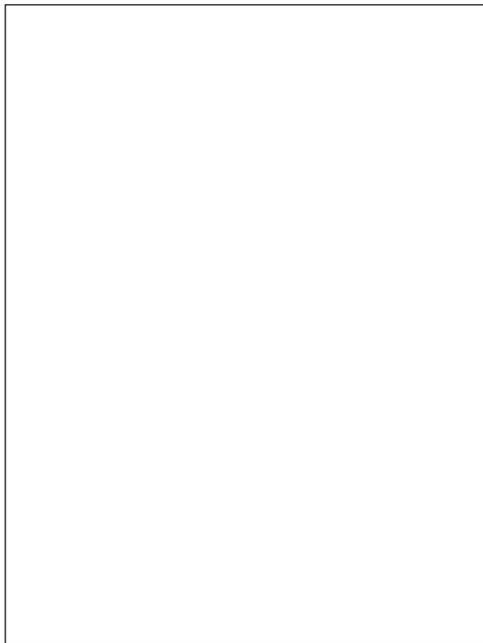
INDAGINI		
	eseguiti	da eseguire
sondaggi	<input checked="" type="checkbox"/> (legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input checked="" type="checkbox"/> (legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input checked="" type="checkbox"/> (legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/> (legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomecaniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni ... Dott. Geol. Gianni Santus (7/10/96) "Diagnosi Geologica e Strutturale sui Terreni e sugli Edifici costituenti la Frazione di Boasi in Comune di Lumardo (GE)".....		
segnalazioni e pubblicazioni.....		

INTERVENTI

VARI		
	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ripofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabionate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-neti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti, rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciolate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svassi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pernelli o spellanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Scheda Frana No. 58

Tavola 1
Ubicazione Area di Frana (Scala 1:10.000)



Scheda Frana No. 58

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

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

	eseguiti	da eseguire
chiusure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trattature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri trassati	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)

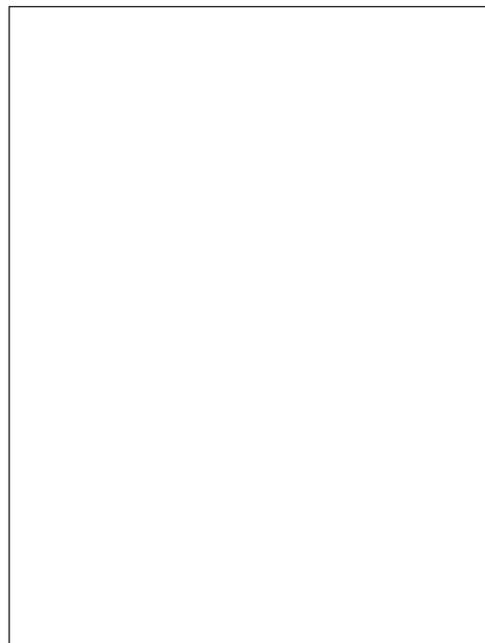
NOTE.....
Come dalla relazione geologica tecnica sopra indicata la paleofrana presenta modeste fenomenologie di dissesto

ALLEGATI ALLA SCHEDA TECNICA

- Tavola 1: Ubicazione Area di Frana (Scala 1:10.000)
- Tavola 2: Documentazione Fotografica

Scheda Frana No. 58

Tavola 2
Documentazione fotografica



piano vigente

Scheda Frana No. 038

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

DATI GENERALI: PROVENIENZA-DATO, UBICAZIONE, DATI DESCRITTIVI, STATO DI ATTIVITA, DIMENSIONI, CARATTERISTICHE, litologia e formazione di appartenenza

Scheda Frana No. 038

CLASSIFICAZIONE

TIPOLOGIA, CAUSE DEL DISSESTO (naturali, antropiche), fattori predisponenti, fattori di scatenamento

Scheda Frana No. 038

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

acque superficiali, tipo di deflusso, deviazione del deflusso, sorgenti, specchi d'acqua, USO E COPERTURA DEL SUOLO, VEGETAZIONE

Scheda Frana No. 038

DANNI

REALI (leggeri, medi, totali), POTENZIALI, persone, feriti, dispersi, vittime, centro abitato, case sparse, scuole, beni storici, opere infrastrutturali, opere di ingegneria, impianti industriali, acquedotti, fognature, oleodotti, discarica, deviazione corso d'acqua, sbarramento totale corso d'acqua principale, sbarramento parziale corso d'acqua secondario

piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino

Scheda Frana No. 038

INDAGINI:			
	→	eseguiti	→ da eseguire
sondaggi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piezometri	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geomorfologiche	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geotecniche	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geofisiche	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
relazioni → Dott. Geol. Gianni Sartus (7/10/96) "Diagnosi Geologica e Strutturale sui Terreni e sugli Edifici costituiti dalla Frazione di Boasi in Comune di Lumardo (GE)"			
..... → Dott. Geol. Gianni Sartus (2009-2012) "Relazione Geologica-geomorfologica e monitoraggio strutturale, inerente la richiesta di variante, al Piano di bacino del torrente Lavagna, per l'area ubicata in loc. Incisa in Comune di Lumardo (GE)"			
segnalazioni e pubblicazioni →			
INTERVENTI:			
VARI			
nessuno	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ripofilatura	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scorronamenti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-neti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDRAULICO-FORESTALI			
briglie	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboschimenti, rinverdimenti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pannelli repellenti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Scheda Frana No. 038

DRENAGGI			
	→	eseguiti	→ da eseguire
canalizzazioni	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canaletta alla francese	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi profondi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INCREMENTO-FORZE-RESISTENTI			
chiodature	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tiranti stabili	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muristradati	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tense armate e rinforzate	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grati in legname	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore)			
NOTE modificato con D.G.P. 108 del 30/05/2012			
ALLEGATI ALLA SCHEDA TECNICA			
Tavola 1: Ubicazione Area di Frana			
Tavola 2: Documentazione Fotografica			

Scheda Frana No. 038

Tavola 1
Ubicazione
Area di Frana

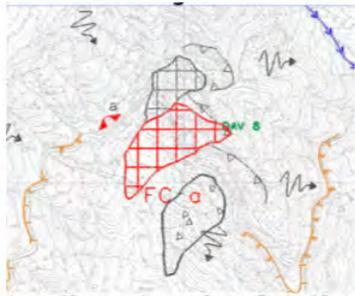


Tavola 2
Documentazione fotografica



piano modificato a seguito parere Comitato Tecnico di Bacino