

D.G.R. 700/07
 PDB 180 – “AMBITO 16” – FIUME ENTELLA
 MODIFICA PUNTUALE A :
CARTA DELLA FRANOSITÀ REALE
CARTA GEOMORFOLOGICA
CARTA DELLA SUSCETTIVITÀ AL DISSESTO
ALLEGATO B – SCHEDE DI CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI
Via Mosti a San Bartolomeo di Cogorno– COMUNE DI COGORNO

Piano di Bacino	PDB 180 – “AMBITO 16”
Bacino idrografico	Fiume ENTELLA
Estremi atti di approvazione della modifica	D.C.P. n. 27 del 13/5/2009
Localizzazione della modifica (comune, corso d'acqua, località, etc.)	Zona in “pg3” in Via Mosti a S. Bartolomeo di Cogorno – COMUNE DI COGORNO
Indicazione norma di piano e/o criteri alla base della modifica (citazione norma del pdb ai sensi della quale si è approvata la modifica, specificazione criteri ed indirizzi dell'AdB applicati per la modifica specifica, etc.)	Art. 24 “Durata di validità del Piano e suo adeguamento” delle “norme di attuazione” del Piano
Descrizione della modifica apportata (area interessata e relativa tipologia di pericolosità, tipologia della modifica, carte modificate, motivazione, etc.)	<p>⚡ approfondimento di dettaglio di natura geologica di una zona definita come “pg3” al fine di riclassificarla come “pg3a”.</p> <p>⚡ Modifica a: “Carta della franosità reale”, “Carta geomorfologica”, “Carta della suscettività al dissesto” “Allegato B – schede di censimento dei movimenti franosi”</p> <p>⚡ Modifica su richiesta di un privato</p>
Elementi acquisiti in merito alla modifica apportata e loro sintetica descrizione (rilievi topografici, studi di dettaglio, approfondimenti tecnici, monitoraggi, etc.)	<p>La documentazione fornita è completa di indagine geologico - geomorfologica di dettaglio.</p> <p>L'indagine di dettaglio mette in luce le seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'area è localmente caratterizzata da accumulo di materiali detritici sciolti di spessore inferiore ai 3 metri; • in alcuni settori in prossimità del campo sportivo sono presenti affioramenti rocciosi, talvolta alterati, ma su cui sono possibili misure giacitureali • il monitoraggio topografico eseguito da gennaio a dicembre 2008 dimostra l'assenza di variazioni del terreno in quota ed in distanza mai superiori a 1 mm. • Anche le verifiche di stabilità del versante, eseguite sia in condizioni

	<p>"normali" che sismiche, hanno confermato la sostanziale condizione di equilibrio del versante in oggetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • I valori delle precipitazioni riferite al periodo di monitoraggio (anno 2008) risultano superiori al valore delle precipitazioni medie annuali. <p>In conclusione, l'area non presenta indizi geomorfologici riconducibili a movimenti franosi in atto né quiescenti, ma si può prefigurare come "stabilizzata artificialmente".</p>
Ulteriori note o commenti	
Specificazione allegati alla scheda (stralci cartografici con modifiche e raffronto piano previgente, copie dei provvedimenti di approvazione, etc.)	Stralci cartografici pre- e post-approvazione; copia atto di approvazione;
Attestazione della conformità delle modifiche ai criteri ed indirizzi dell'Autorità di Bacino regionale	v. l.r. 10/2008



PROVINCIA DI GENOVA
Deliberazione del Consiglio Provinciale
 3 DIREZIONE PIANIFICAZIONE GENERALE E DI BACINO
 SERVIZIO PIANI DI BACINO

Deliberazione n. **27** del **13 MAGGIO 2009**

OGGETTO: Modifiche ai Piani di Bacino ai Piani di Bacino ex D.L. n. 180/1998 per gli AMBITI 12 e 13 e per l'AMBITO 16.

L'anno **duemilanove**, addì **tredecì** del mese di **maggio** alle ore 15:00, in Genova, nel Salone del Palazzo della Provincia, si è adunato in seduta di prima convocazione il Consiglio Provinciale per deliberare sugli argomenti iscritti all'ordine del giorno.

Presiede in qualità di Presidente: *Barisione Agostino*
 Partecipa in qualità di Segretario: *Fedeli Simonetta*

Sono presenti all'esame della pratica n. **30** Consiglieri:

N.	Cognome e nome		Presente	Assente
1.	Repetto Alessandro	Presidente Giunta	X	
2.	Barisione Agostino	Presidente	X	
3.	Agnoletto Giorgio	Consigliere	X	
4.	Barsotti Maurizio	Consigliere	X	
5.	Benzi Alessandro	Consigliere	X	
6.	Biagioni Daniele	Consigliere	X	
7.	Bianchini Paolo	Consigliere		X
8.	Campanella Federico	Consigliere	X	
9.	Chiantia Francesco	Consigliere	X	
10.	Collorado Giovanni	Consigliere	X	
11.	Corradi Alberto	Consigliere	X	
12.	Costa Giovanni	Consigliere		X
13.	Della Bianca Raffaella	Consigliere	X	
14.	Di Tullio Giorgio	Consigliere	X	
15.	Ferrante Massimo	Consigliere	X	
16.	Fraccavento Salvatore	Consigliere	X	
17.	Gioia Alfonso	Consigliere		X
18.	Gronza Gabriele	Consigliere	X	
19.	Limoncini Marco	Consigliere		X
20.	Maggi Mario	Consigliere		X
21.	Milanta Maria Angela	Consigliere	X	
22.	Muzio Claudio	Consigliere	X	
23.	Oliveri Renata	Consigliere		X
24.	Pastorino Gian Piero	Consigliere	X	
25.	Pedroni Simone	Consigliere	X	
26.	Pernigotti Massimo	Consigliere		X
27.	Poggi Maria Teresa	Consigliere	X	
28.	Rotunno Giuseppe	Consigliere	X	
29.	Spanò Angelo	Consigliere	X	
30.	Sterlick Clara	Consigliere	X	
31.	Tassi Giuseppe	Consigliere	X	
32.	Vaccarezza Antonio	Consigliere	X	
33.	Villa Claudio	Consigliere	X	
34.	Volpara Stefano	Consigliere	X	
35.	Zarino Sonia	Consigliere	X	
36.	Zito Lorenzo	Consigliere	X	
37.	Ferretti Stefano	Consigliere	X	

L'Assessore allo Sviluppo economico – Difesa del suolo riferisce quanto segue.

In via preliminare è opportuno ricordare sono state apportate recenti modifiche alla normativa in materia di difesa del suolo in ordine alla proroga transitoria delle Autorità di Bacino di cui alla L.n. 183/1989 e all'applicazione della Valutazione Ambientale Strategica a piani e programmi, modifiche legislative estremamente articolate a livello sia statale, sia regionale.

E' ancora utile sottolineare come il legislatore nazionale abbia ulteriormente confermato, con il D.L.30 dicembre 2008 n. 208 "Misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente", il regime di proroga delle Autorità di Bacino; tale decreto è stato convertito con la legge 27/02/2009 n. 13.

In sintesi, quindi, ad oggi operano ancora, in regime di *prorogatio*, le Autorità di Bacino di cui alla Legge n. 183/1989 e nella procedura di approvazione delle modifiche ai Piani di Bacino si inserisce il procedimento relativo alla Valutazione Ambientale Strategica, eccezion fatta per i procedimenti di variazione dei piani avviati prima del 31 luglio 2007 relativi ai casi di cui all'art. 46 comma 3 della L.R. n. 10/2008 e s.m.i.

I Piani di Bacino ex D.L. n. 180/1998 relativi agli AMBITI 12 e 13 ed all'AMBITO 16 sono stati approvati con le seguenti Deliberazioni di Consiglio Provinciale:

- o Piano di Bacino AMBITI 12 e 13: Approvato con D.C.P. n. 65 del 12/12/2002 e s.m. ed i.;
- o Piano di Bacino AMBITO 16: Approvato con D.C.P. n. 3 del 29/01/2003 e n. 60 del 17/12/2003 e s.m. ed i.

E' opportuno sottolineare che il Piano di Bacino ha definito attraverso una specifica cartografia la rete idrografica significativa in funzione di puntuali criteri tecnici.

Sono state presentate agli uffici del Servizio Piani di Bacino le seguenti richieste di modifica ai predetti Piani di Bacino:

1. Piano di Bacino AMBITI 12 e 13:
 - 1.1 richiesta presentata da un soggetto privato di rettifica, per correzione di errore materiale, del tracciato di un rio senza nome in località Sciarborasca in Comune di Cogoleto;
 - 1.2 richiesta, presentata dalla Provincia di Savona, di aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica di un tratto del torrente Arrestra in Comune di Cogoleto.
2. Piano di Bacino AMBITO 16: richiesta, presentata da un soggetto privato, di riclassificazione da pg3 (frana quiescente) a pg3a, intesa come frana stabilizzata artificialmente, di una zona sita in località Mosti in Comune di Cogorno.

La Regione Liguria con nota PG/2008/165578 del 10/12/2008 ha comunicato che, in base a quanto disposto dall'art. 68, comma 1, del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., i progetti di Piano stralcio per la tutela del rischio idrogeologico non sono da sottoporre a Valutazione Ambientale Strategica.

La Direzione Pianificazione generale e di Bacino, quindi, con nota prot. n. 15499 del 10/02/2009 ha comunicato alla Regione Liguria l'intendimento di applicare in linea generale a tutte le pratiche relative ai "Piani per il rischio" quanto espresso nella nota regionale sopra citata; rispetto a tale procedura la Regione Liguria non ha espresso dissenso.

Nelle sedute del 26/02/2009 e 12/03/2009 - per gli Ambiti 12 e 13 - e del 05/03/2009 - per l'Ambito 16 - è stato acquisito il parere del Comitato Tecnico Provinciale, che ha esaminato le richieste pervenute sulla base della documentazione fornita dai richiedenti e delle verifiche condotte dai tecnici dell'Ufficio Pianificazione di Bacino, sia documentali, sia mediante sopralluogo.

Il Comitato Tecnico Provinciale ha espresso il proprio parere in termini di accoglimento.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, si propone di modificare i predetti Piani come evidenziato negli elaborati, dando atto che risultano modificate le seguenti cartografie:

1. Piano di Bacino degli Ambiti 12 e 13 - modifica di:
 - 1.1 "Carta del Reticolo idrografico e della rete idrografica significativa", della "Carta Idrogeologica";
 - 1.2 "Carta delle aree inondabili e delle aree storicamente inondate", "Carta dell'uso del suolo", "Carta degli elementi a rischio", "Carta delle fasce fluviali", "Carta del rischio idrogeologico", "Carta delle tracce delle sezioni idrauliche e dei tratti indagati", "Carta

idrogeologica", "Carta geomorfologia", "Relazione generale", "Allegato B verifiche idrauliche".

2. Piano di Bacino dell'Ambito 16: modifica della "Carta della suscettività al dissesto", "Carta geomorfologia", "Carta della franosità reale", "Allegato B schede di censimento dei movimenti franosi".

Occorre ricordare che in un primo momento la Regione Liguria - con D.G.R. n. 700 del 22/6/2007 avente ad oggetto "*Indirizzi procedurali relativi alle modifiche ed integrazioni ai piani di bacino ai sensi del comma 15 dell'art. 97 della l.r. 18/99, ad integrazione della DGR 1624/04*" - ha approvato gli indirizzi procedurali relativi alla trasmissione ed al monitoraggio di modifiche ed integrazioni ai Piani di bacino ex articolo 97 comma 15 della L.R. 18/1999.

Successivamente - con l'art. 45 della L.R. 29/4/2008 n. 10 - la Regione ha modificato sostanzialmente la disciplina legislativa regionale riguardo alle procedure per l'approvazione delle modifiche puntuali ai Piani di Bacino che risulta la seguente:

- **l'art. 97 comma 15 della L.R. 18/1999** prevede che: "*L'efficacia delle modifiche od integrazioni è subordinata all'espressione, da parte della Sezione competente del CTR per il territorio, nel termine di sessanta giorni, di un parere in merito alla conformità con gli indirizzi, criteri e disposizioni vigenti dell'Autorità di bacino, secondo indirizzi e modalità stabilite dal Comitato Istituzionale. Il Comitato Istituzionale può, altresì, stabilire criteri ed indirizzi procedurali nel caso di modifiche o integrazioni che interessino ampie porzioni di territorio o territori non precedentemente vincolati*".
- **l'art. 97 comma 15 bis della ridetta L.R. 18/1999** statuisce inoltre che: "*Gli atti relativi a modifiche, integrazioni ed aggiornamenti sono nulli nel caso di non conformità ad indirizzi, criteri e disposizioni vigenti dell'Autorità di bacino*".

Il suddetto intervento legislativo è particolarmente rilevante in quanto prima le modifiche puntuali ai Piani di Bacino potevano essere approvate dalla Provincia senza necessità di acquisire il parere del Comitato Tecnico Regionale.

La Regione Liguria poi, con D.G.R. n. 893 del 25/07/2008 qui richiamata, ha approvato gli indirizzi e le modalità procedurali ai fini dell'espressione, da parte della Sezione per le funzioni dell'Autorità di Bacino del CTR, del citato parere di cui all'art. 97 comma 15 della L.R. n. 18/1999 e ha chiarito che l'innovazione della norma introdotta con l'art. 45 della L.R. n. 10/2008 consiste "*nella previsione della sospensione dell'efficacia delle modifiche puntuali od integrazioni ex comma 15 per l'espressione di un parere da parte del CTR entro 60 giorni dalla comunicazione*".

In forza di una specifica richiesta espressa dalla Regione con la suddetta D.G.R. n. 893 del 25/07/2008 - ALLEGATO 1, "1. ASPETTI PROCEDURALI", "1.1 Iter Procedurale" - è necessario esplicitare, con il presente atto, il percorso procedurale relativo alla formulazione del parere reso dal Comitato Tecnico Regionale ai sensi del più volte citato art. 97 comma 15 della L.R. n. 18/1999.

Le fasi procedurali in argomento connesse all'espressione del predetto parere regionale, anche in attuazione delle previsioni della ridetta D.G.R. n. 893/2008, si possono riepilogare come segue:

- a) l'efficacia della presente Deliberazione di approvazione delle modifiche ai Piani di Bacino di che trattasi è sospesa in quanto subordinata all'acquisizione del parere obbligatorio del Comitato Tecnico Regionale e durante l'intero periodo di sospensione dell'efficacia della presente Deliberazione resta in vigore il piano previgente;
- b) nel caso che, dall'esame del CTR, non emerga la necessità di apportare rettifiche o variazioni, le modifiche approvate con la presente deliberazione potranno assumere immediata validità; in tal caso è opportuno demandare al Servizio Piani di Bacino della Direzione Pianificazione Generale e di Bacino, la competenza a prendere atto con provvedimento dirigenziale dell'assenza di rilievi da parte del ridetto Comitato Regionale e a rendere efficaci le modifiche stabilendo contestualmente la data di effettiva entrata in vigore delle stesse
- c) qualora, invece, sia necessario recepire le indicazioni formulate dal CTR circa la conformità ai criteri ed indirizzi regionali, il Consiglio Provinciale, con nuova specifica deliberazione, approverà le modifiche definitive;
- d) ove, infine, il CTR rilevasse la non conformità della modifica ai criteri regionali, la presente Deliberazione sarebbe gravata della sanzione di nullità ex art. 97 co. 15 bis sopra citato.

Con D.G.R. n. 1509 in data 21/11/2008 la Giunta Regionale della Liguria ha precisato, ad integrazione della D.G.R. n. 1624/2004, che sono da considerarsi modifiche puntuali, ai sensi dell'art. 97 comma 15, le modifiche del reticolo idrografico principale concernenti solo la correzione di eventuali errori materiali o la miglior definizione del tracciato.

Il Direttore della Direzione 3 "Pianificazione generale e di bacino", Dott. Geol. Mauro Lombardi, ha espresso, per quanto di competenza, il parere in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267, come da allegato;

La competente Commissione Consiliare ha espresso il proprio parere, che si allega in estratto alla presente Deliberazione a costituirne parte integrante.

Nessuna spesa deriva a carico del bilancio provinciale dall'approvazione del presente atto.

Tutto ciò premesso la Giunta propone al Consiglio Provinciale:

1. di prendere atto del parere della competente Commissione Consiliare;
2. di approvare le seguenti modifiche ai Piani di Bacino ex D.L. n. 180/1998 relativi agli AMBITI 12 e 13 e all'AMBITO 16, come evidenziato negli elaborati, dando atto che risultano modificate le seguenti cartografie:
 1. Piano di Bacino degli Ambiti 12 e 13 - modifica di:
 - 1.1 "Carta del Reticolo idrografico e della rete idrografica significativa", della "Carta Idrogeologica";
 - 1.2 "Carta delle aree inondabili e delle aree storicamente inondate", "Carta dell'uso del suolo", "Carta degli elementi a rischio", "Carta delle fasce fluviali", "Carta del rischio idrogeologico", "Carta delle tracce delle sezioni idrauliche e dei tratti indagati", "Carta idrogeologica", "Carta geomorfologia", "Relazione generale", "Allegato B verifiche idrauliche".
 2. Piano di Bacino dell'Ambito 16 - modifica di: "Carta della suscettività al dissesto", "Carta geomorfologia", "Carta della franosità reale", "Allegato B schede di censimento dei movimenti franosi".
3. di dare atto che l'efficacia del presente provvedimento di approvazione delle modifiche ai Piani di Bacino in oggetto è sospesa in quanto subordinata all'espressione del parere obbligatorio del Comitato Tecnico Regionale di cui all'art. 97 comma 15 L.R. n. 18/99;
4. di dare atto che per l'intero periodo di sospensione dell'efficacia della presente deliberazione resta in vigore il piano previgente;
5. di dare mandato al Servizio Piani di Bacino della Direzione Pianificazione Generale e di Bacino per l'espletamento degli adempimenti procedurali previsti dall'art. 97 comma 15 della Legge Regionale n. 18/1999, dalla D.G.R. n. 700/2007 e dalla D.G.R. n. 893 del 25/07/2008;
6. di stabilire - ai sensi della D.G.R. n. 893/2008 ALLEGATO 1, "1. ASPETTI PROCEDURALI", "1.1 Iter Procedurale" - che nel caso in cui, dall'esame del CTR, non emerga la necessità di apportare rettifiche o variazioni alle modifiche approvate con la presente deliberazione, il Servizio Piani di Bacino della Direzione Pianificazione Generale e di Bacino, cui si conferisce mandato, è autorizzato fin d'ora a rendere efficaci con provvedimento dirigenziale le modifiche approvate dal Consiglio Provinciale, stabilendone contestualmente la data di effettiva entrata in vigore;
7. di stabilire - ai sensi della D.G.R. n. 893/2008 ALLEGATO 1, "1. ASPETTI PROCEDURALI", "1.1 Iter Procedurale" - che nel caso in cui, invece, sia necessario recepire le indicazioni del CTR circa la conformità ai criteri ed indirizzi regionali, il Consiglio Provinciale approverà le modifiche definitive con nuova specifica deliberazione;
8. di dare atto che, nel caso di eventuale dichiarazione, da parte del CTR, di non conformità ai criteri regionali delle modifiche approvate, la presente Deliberazione sarebbe gravata della sanzione di nullità.
9. di prendere atto che nessuna spesa deriva a carico del bilancio provinciale dall'approvazione del presente atto.

O M I S S I S

Nessun altro Consigliere avendo chiesto la parola, il Presidente mette ai voti le proposte della Giunta.

Il Consiglio mediante votazione palese, con l'assistenza degli scrutatori, approva all'unanimità.

DEL CHE SI E' REDATTA LA PRESENTE DELIBERAZIONE N. **27**

CHE PREVIA LETTURA E CONFERMA, VIENE COSI' SOTTOSCRITTA:

f.to IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO
(Agostino Barisione)

f.to IL SEGRETARIO GENERALE
(Simonetta Fedeli)

E S	Codice	Cap.	Azione	Imp orto		Pren. N.	Impe gno		Bilan cio	Note
				L.	€		N.	Anno		

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

II DIRETTORE DIREZIONE 3 , LOMBARDI MAURO, ha espresso, sulla presente deliberazione,
 parere FAVOREVOLE

COPIA CONFORME PER USO AMMINISTRATIVO DEL PROVVEDIMENTO
ESTRATTO DALLA RACCOLTA DEGLI ATTI ORIGINALI DEL CONSIGLIO
PROVINCIALE ADOTTATI NELLA SEDUTA DEL **13 MAGGIO 2009** PUBBLICATI
ALL'ALBO PRETORIO DELLA PROVINCIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART.
124 DEL T.U.E.L. D.LGS N. 267/2000, A DECORRERE DAL

GENOVA,

IL SEGRETARIO GENERALE

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
PER USO AMMINISTRATIVO
Genova, *19/5/2009*

Direzione Pianificazione Generale e di Bacino
Servizio Piani di Bacino

IL DIRIGENTE

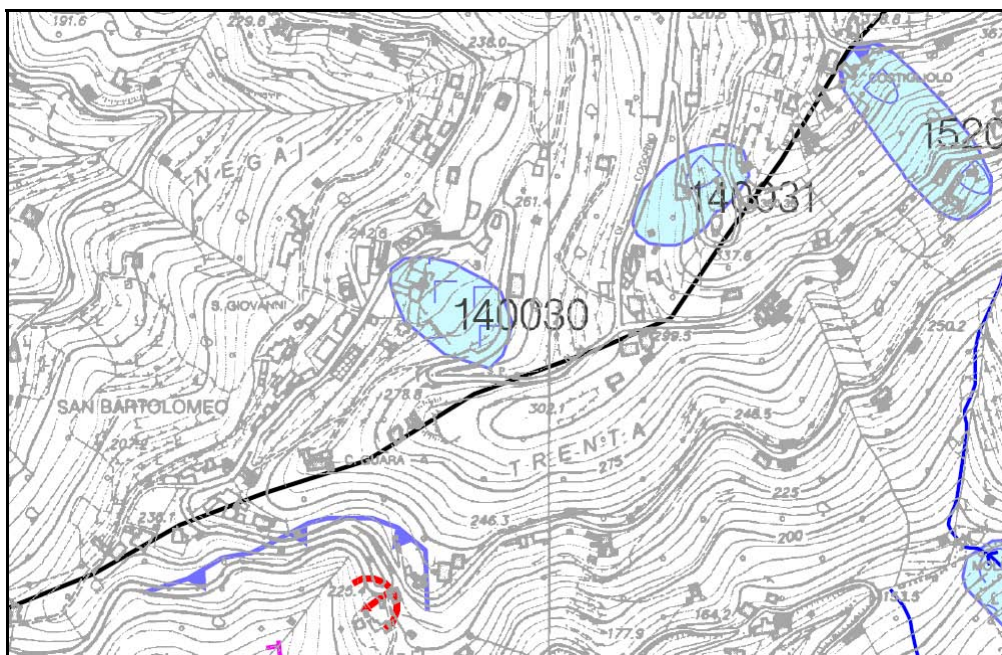
Dott.ssa Maria Traverso



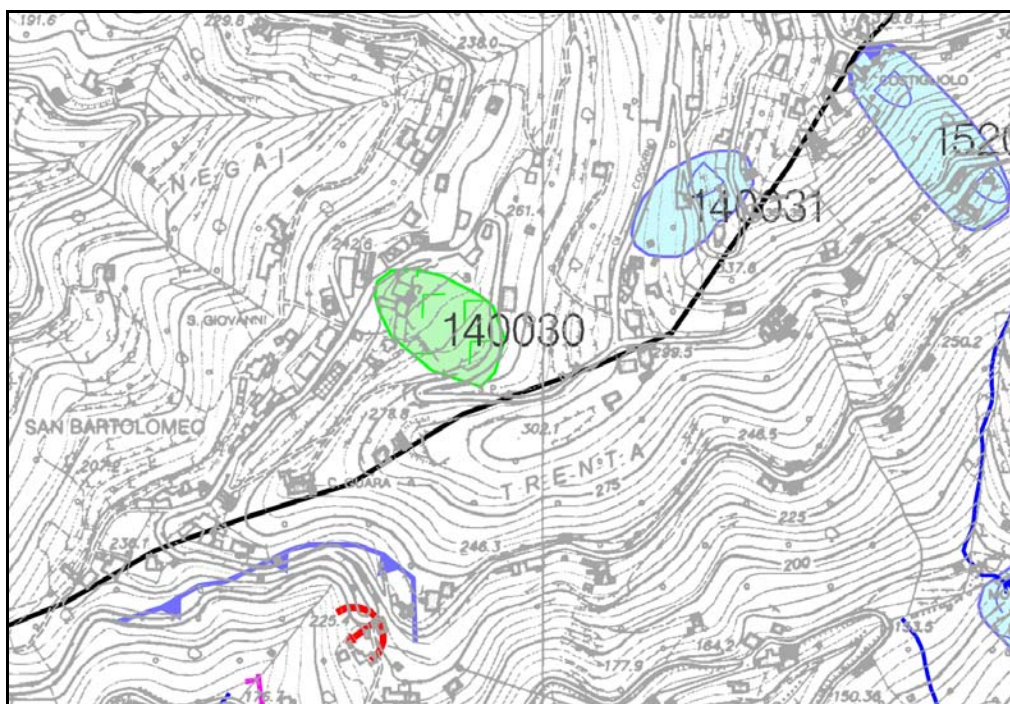
STRALCI CARTOGRAFICI PDB 180 – “AMBITO 16” – FIUME ENTELLA
Via Mosti a San Bartolomeo di Cogorno– COMUNE DI COGORNO

Carta della franosità reale

Piano previgente



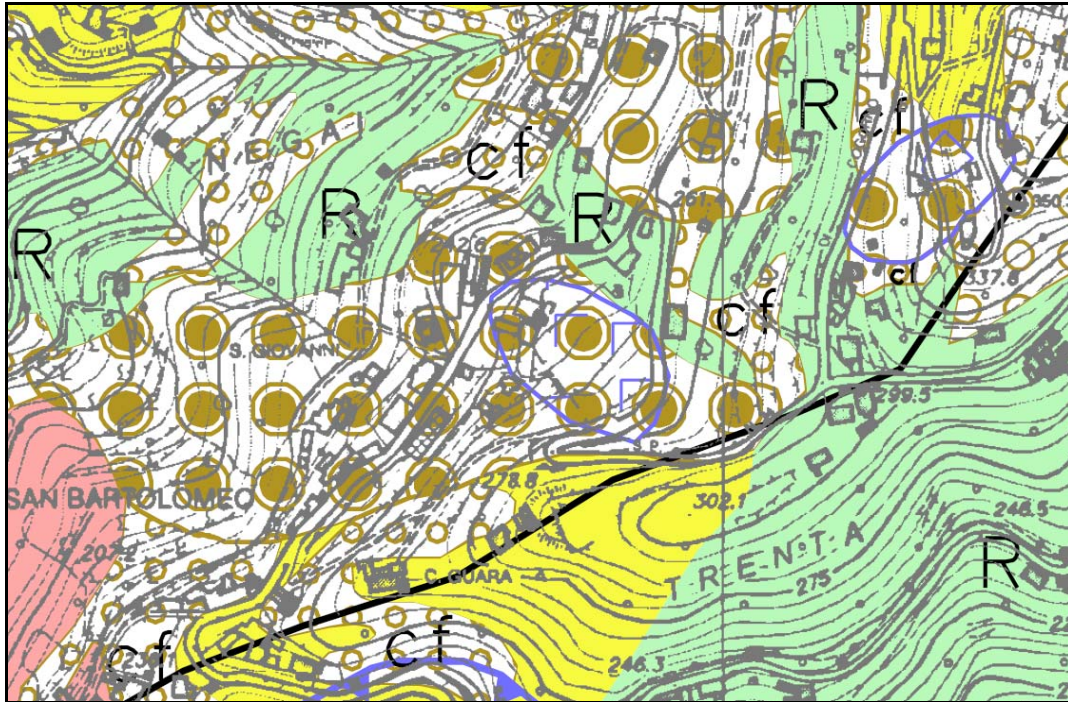
Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009



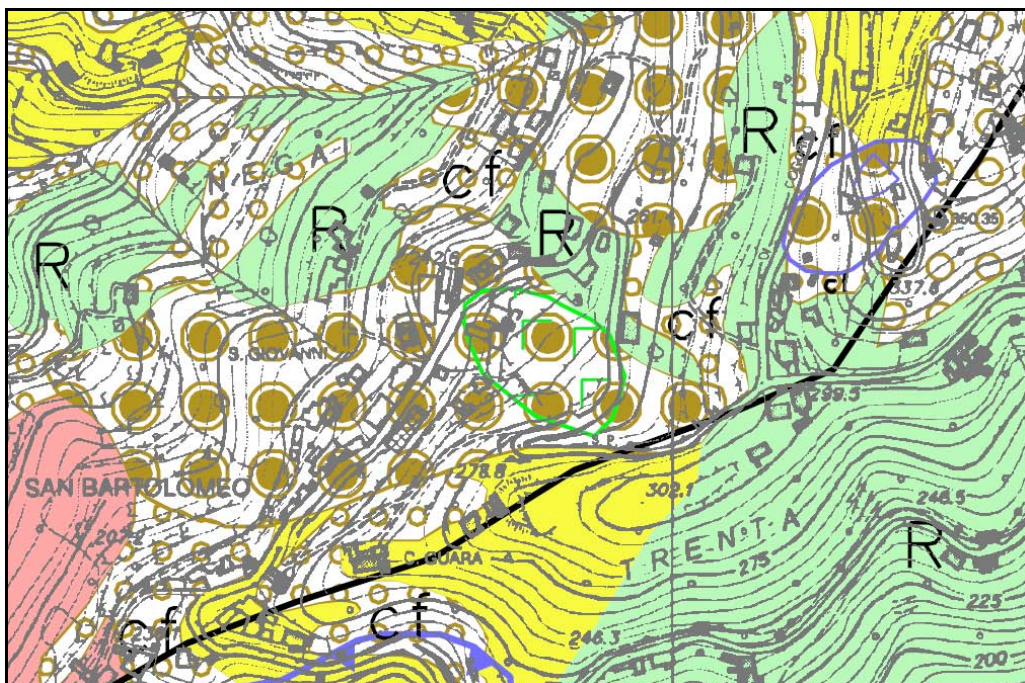
STRALCI CARTOGRAFICI PDB 180 – “AMBITO 16” – FIUME ENTELLA
Via Mosti a San Bartolomeo di Cogorno– COMUNE DI COGORNO

Carta geomorfologica

Piano previgente



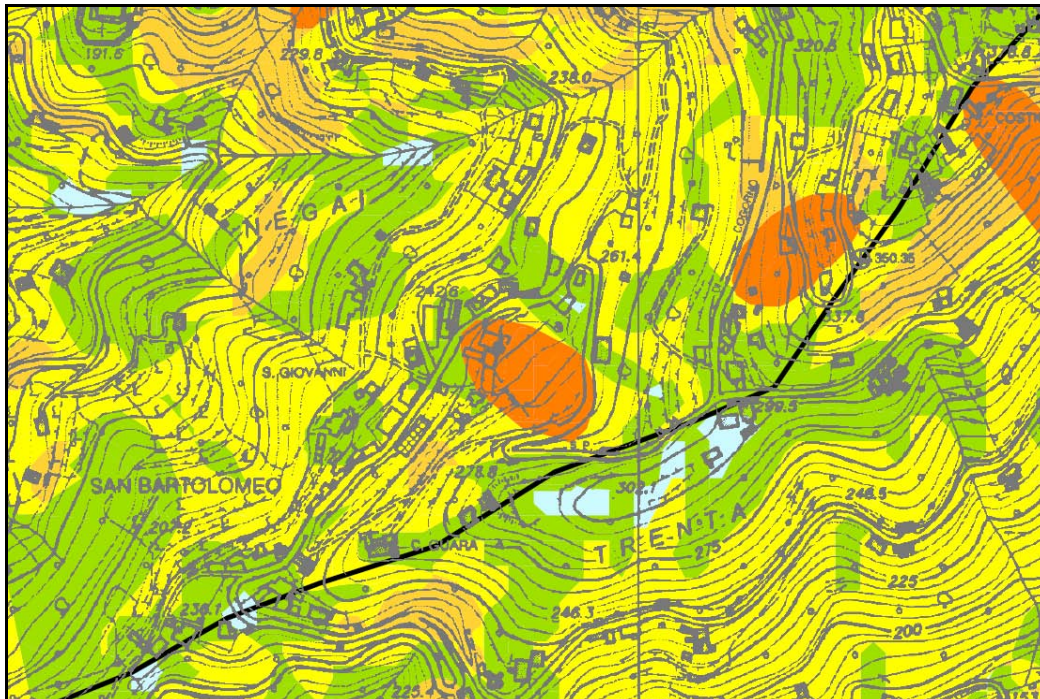
Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009



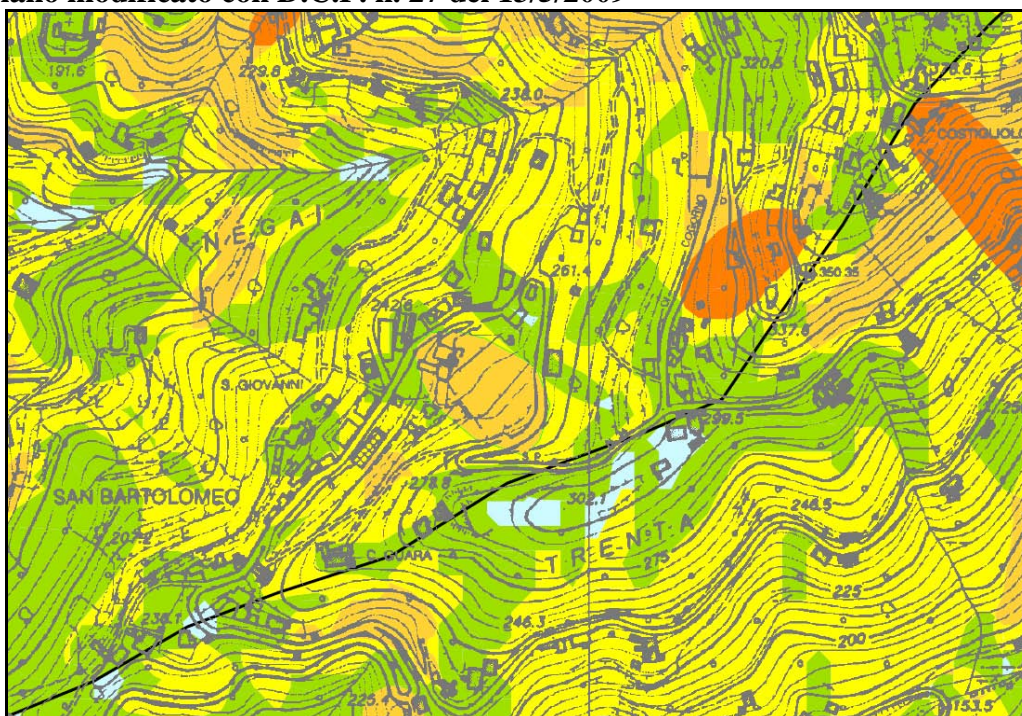
STRALCI CARTOGRAFICI PDB 180 – “AMBITO 16” – FIUME ENTELLA
Via Mosti a San Bartolomeo di Cogorno– COMUNE DI COGORNO

Carta della suscettività al dissesto

Piano prevalgente



Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009



STRALCI CARTOGRAFICI PDB 180 – “AMBITO 16” – FIUME ENTELLA

Via Mosti a San Bartolomeo di Cogorno– COMUNE DI COGORNO**ALLEGATO B – SCHEDE DI CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI****Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 1 di 7**

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16	Catalogo dei principali movimenti frano
SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE	
DATI GENERALI	
PROVENIENZA DATO	<input type="checkbox"/> Comune Data rilievo18/03/99
<input type="checkbox"/> Provincia	Codice frana .. 140030 .. Rilievo n. 6.....
<input type="checkbox"/> Regione	RilevatoreFB
Provincia	Genova
Comunità Montana.....
Comune	Cogorno.....
Ambito di bacino.....	Entella
Bacino	Entella.....Sottobacino
UBICAZIONE (coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)	
latitudine.....4907248	longitudine..... 1529908
altitudine... 275	quota coronamento (m) 275
quota punto inferiore (m).....250	C.T.R. n° 232050
località	S.Giovanni.....
Volo n°	anno 1995.....
strisciata n° 15 ...	fotogramma n° 754.....
Volo n°	anno 1995.....
strisciata n° 16 ...	fotogramma n° 818.....
Volo n°	anno 1995.....
strisciata n° 39 ...	fotogramma n° 1373.....
DATI DESCRITTIVI	
STATO DI ATTIVITÀ	<input type="checkbox"/> attivo <input type="checkbox"/> naturalmente stabilizzato
<input type="checkbox"/> riattivato	<input type="checkbox"/> artificialmente stabilizzato
<input type="checkbox"/> sospeso	<input type="checkbox"/> paleofrana o relitto
<input checked="" type="checkbox"/> quiescente	
data inizio movimento.	data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco	<input type="checkbox"/> in arretramento
	<input type="checkbox"/> in allargamento
data intervento di bonifica.....	
DIMENSIONI (vedi schema allegato)	
<i>frana:</i> area interessata (mq) ... 7.2 10 ³	volume materiale (mc).....
profondità max (m) Dd.	altezza max (m) Hmax..25.....
lunghezza (m) L..... 125	larghezza (m) Wd..... 72
altezza della scarpata principale (m) Hsp	
<i>pendio:</i> inclinazione (°)..12-15°	esposizione .NW....
spessore coltre a contorno (m) . >3	
CARATTERISTICHE	<input type="checkbox"/> in roccia <input checked="" type="checkbox"/> in coltre <input type="checkbox"/> mista
tessitura dell'accumulo:	<input checked="" type="checkbox"/> argilla-limo <input type="checkbox"/> sabbia
	<input checked="" type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)..... 12°	
litologia e formazione di appartenenza	ma LVG Marne della Formazione Val Lavagna
	<input type="checkbox"/> tettonizzazione
	<input checked="" type="checkbox"/> scistosità
	<input checked="" type="checkbox"/> fabric composito
	<input type="checkbox"/> stratificazione franapoggio <input type="checkbox"/>
	reggipoggio <input type="checkbox"/>
	traverpoggio <input type="checkbox"/>
	indifferente <input type="checkbox"/>

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 2 di 7

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi	
CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE			
		<i>versante</i>	<i>frana</i>
<i>acque superficiali</i>			
	assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	scarsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>tipo di deflusso</i>			
	areale libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>direzione del deflusso</i>			
<input type="checkbox"/>	dal versante alle nicchie		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	dal versante all'accumulo		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	dal versante ad entrambi		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	dalle nicchie al versante
		<input type="checkbox"/>	dall'accumulo al versante
		<input type="checkbox"/>	da entrambi al versante
		<i>versante</i>	<i>frana</i>
<i>sorgenti</i>			
	assenti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	localizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i>			
	specchi d'acqua (laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USO E COPERTURA DEL SUOLO	<input type="checkbox"/>	incolto	
VEGETAZIONE	<input type="checkbox"/>	vegetazione rada o assente	
	<input type="checkbox"/>	aree prative	
	<input type="checkbox"/>	seminativi	
	<input checked="" type="checkbox"/>	colture arboree	
	<input type="checkbox"/>	zone boscate	
	<input type="checkbox"/>	arbusteto	
	<input checked="" type="checkbox"/>	urbanizzato	
	<input checked="" type="checkbox"/>	terrazzato	
	<input type="checkbox"/>	discarica	
	<input type="checkbox"/>	riporto	
2			

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 3 di 7

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi	
CLASSIFICAZIONE			
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> (SS) superficiale di colata, scorrimento, soil slip <input type="checkbox"/> (DF) colamento, debris flow <input type="checkbox"/> (SC) scivolamento o scorrimento <input type="checkbox"/> (SCp) scivolamento o scorrimento planare <input checked="" type="checkbox"/> (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale <input type="checkbox"/> (CL) crollo o ribaltamento <input type="checkbox"/> (FC) complessa <input type="checkbox"/> (FP) deformazione gravitativa profonda		
CAUSE DEL DISSESTO			
		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input 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 checked="" type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 4 di 7

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16			Catalogo dei principali movimenti franosi	
DANNI				
persone	feriti.....		data ordinanza di evacuazione.....	
	dispersi.....		persone evacuate.....	
	vittime.....		persone a rischio.....	
REALI			POTENZIALI	
leggeri	medi	totali		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario	<input type="checkbox"/>

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 5 di 7

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi
INDAGINI		
	eseguiti	da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/> (legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/> (legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/> (legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/> (legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni.....		
segnalazioni e pubblicazioni.....		
INTERVENTI		
VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gabbionate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri di protezione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDRAULICO-FORESTALI		
briglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
difese spondali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimboscimenti, rinverdimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scogliere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 6 di 7

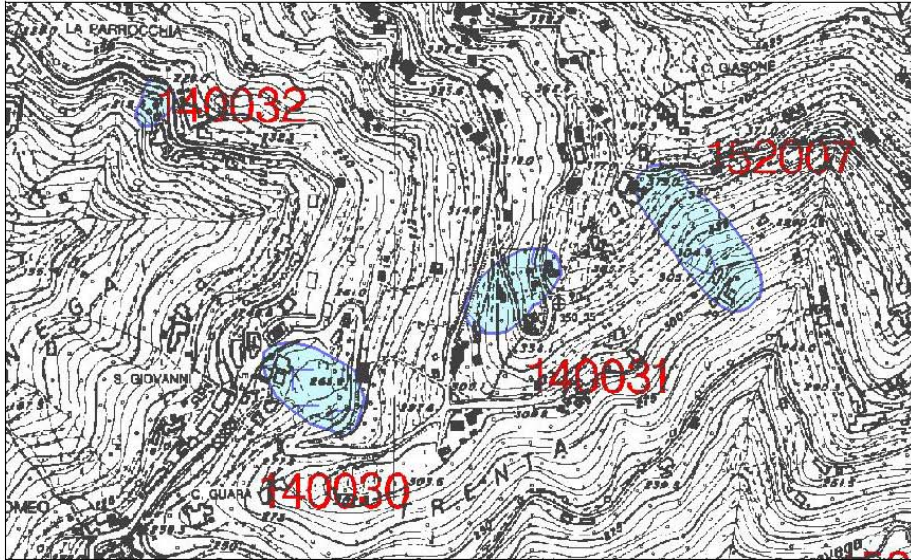
Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi
DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canaletta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<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"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)		
.....		
.....		
NOTE.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
ALLEGATI ALLA SCHEDA TECNICA		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tavola 1: Ubicazione Area di Frana	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tavola 2: Documentazione Fotografica	
6		

Piano previgente – scheda 006-140030 – pag. 7 di 7

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16

Catalogo dei principali movimenti franosi

**Tavola 1
Ubicazione Area di Frana**



**Tavola 2
Documentazione fotografica**



ALLEGATO B – SCHEDE DI CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI**Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 1 di 8**

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16	Catalogo dei principali movimenti franosi
SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE	
DATI GENERALI	
PROVENIENZA DATO	<input type="checkbox"/> Comune Data rilievo22/07/2008
<input type="checkbox"/> Provincia	Codice frana .. 140030.. Rilievo n.. 6.....
<input type="checkbox"/> Regione	Rilevatore Spotorno/Giuffre'
Provincia Genova	
Comunità Montana.....	
Comune Cogorno.....	
Ambito di bacino..... Entella	
Bacino Entella.....Sottobacino	
UBICAZIONE (coordinate in Gauss Boaga identificative del fenomeno, di norma del punto più alto del coronamento)	
latitudine..... 4907248	longitudine..... 1529908
altitudine... 275	quota coronamento (m) 275
quota punto inferiore (m).....250	C.T.R. n° 232050
località S.Giovanni.....	Volo n° anno 1995.....
strisciata n° 15... fotogramma n° 754.....	Volo n° anno 1995.....
strisciata n° 16... fotogramma n° 818.....	Volo n° anno 1995.....
strisciata n° 39... fotogramma n° 1373.....	
DATI DESCRITTIVI	
STATO DI ATTIVITÀ	<input type="checkbox"/> attivo <input type="checkbox"/> naturalmente stabilizzato
<input type="checkbox"/> riattivato	<input checked="" type="checkbox"/> artificialmente stabilizzato
<input type="checkbox"/> sospeso	<input type="checkbox"/> paleofrana o relitto
<input type="checkbox"/> quiescente	
data inizio movimento.	data di riattivazione Nuova scheda (codice)
Eventuale evoluzione della nicchia di distacco	<input type="checkbox"/> in arretramento
	<input type="checkbox"/> in allargamento
data intervento di bonifica.....	
DIMENSIONI (vedi schema allegato)	
<i>frana:</i> area interessata (mq) ... 7.2 10 ³	volume materiale (mc).....
profondità max (m) Dd.	altezza max (m) Hmax..25..
lunghezza (m) L..... 125	larghezza (m) Wd..... 72
altezza della scarpata principale (m) Hsp	
<i>pendio:</i> inclinazione (°)..12-15°	esposizione .NW.... spessore coltre a contorno (m) . >3
CARATTERISTICHE	<input type="checkbox"/> in roccia <input checked="" type="checkbox"/> in coltre <input type="checkbox"/> mista
tessitura dell'accumulo:	<input checked="" type="checkbox"/> argilla-limo <input type="checkbox"/> sabbia
	<input checked="" type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)..... 12°	
litologia e formazione di appartenenzama LVG Marne della Formazione Val Lavagna	<input type="checkbox"/> tettonizzazione
	<input checked="" type="checkbox"/> scistosità
	<input checked="" type="checkbox"/> fabric composito
	<input type="checkbox"/> stratificazione franapoggio <input type="checkbox"/>
	reggipoggio <input type="checkbox"/>
	traverpoggio <input type="checkbox"/>
	indifferente <input type="checkbox"/>

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 2 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16

Catalogo dei principali movimenti franosi

CONDIZIONI IDROLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

<i>acque superficiali</i>	<i>versante</i>	<i>frana</i>
assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<i>tipo di deflusso</i>	<i>versante</i>	<i>frana</i>
areale libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato libero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

ulteriori indicazioni idrogeologiche

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

- USO E COPERTURA DEL SUOLO VEGETAZIONE**
- incolto
 - vegetazione rada o assente
 - aree prative
 - seminativi
 - colture arboree
 - zone boscate
 - arbusteto
 - urbanizzato
 - terrazzato
 - discarica
 - riporto

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 3 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi	
CLASSIFICAZIONE			
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> (SS) superficiale di colata, scorrimento, soil slip <input type="checkbox"/> (DF) colamento, debris flow <input type="checkbox"/> (SC) scivolamento o scorrimento <input type="checkbox"/> (SCp) scivolamento o scorrimento planare <input checked="" type="checkbox"/> (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale <input type="checkbox"/> (CL) crollo o ribaltamento <input type="checkbox"/> (FC) complessa <input type="checkbox"/> (FP) deformazione gravitativa profonda		
CAUSE DEL DISSESTO			
		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input 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 checked="" type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	saturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 4 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16			Catalogo dei principali movimenti franosi	
DANNI				
persone	feriti.....		data ordinanza di evacuazione.....	
	dispersi.....		persone evacuate.....	
	vittime.....		persone a rischio.....	
REALI				POTENZIALI
leggeri	medi	totali		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	centro abitato	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	case sparse	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nucleo rurale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	scuole ospedali	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beni storici ed architettonici	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	agricoltura	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bestiame	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	boschi	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autostrada	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada provinciale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada comunale	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carrozzabile non asfaltata	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	strada pedonale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ferrovia	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea elettrica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	linea telefonica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diga	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condotta forzata	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	galleria idraulica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione fluviale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera regimazione sul versante	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opera di consolidamento	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	impianto industriale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acquedotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fognature	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oleodotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	discarica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deviazione corso d'acqua	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua principale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento totale corso d'acqua secondario	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua principale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario	<input type="checkbox"/>

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 5 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16

Catalogo dei principali movimenti franosi

INDAGINI

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

INTERVENTI

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

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 6 di 8

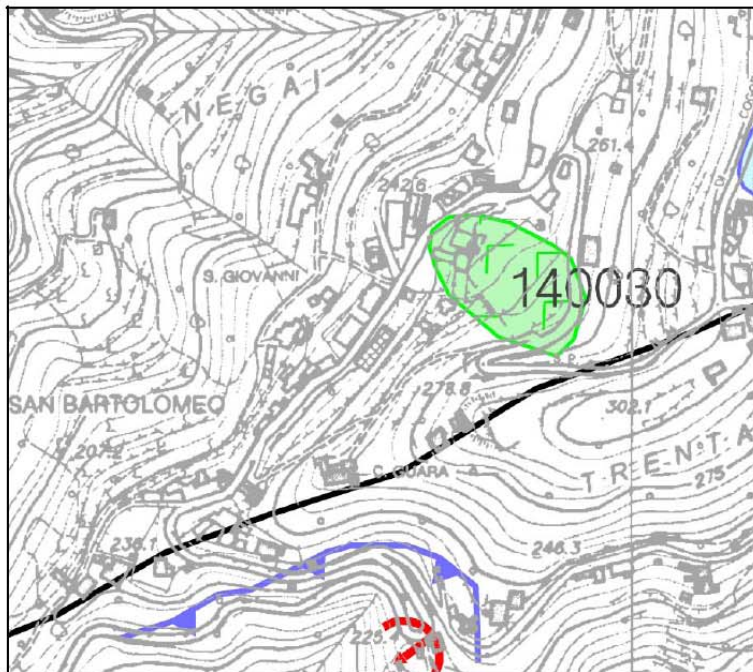
Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16		Catalogo dei principali movimenti franosi
DRENAGGI	eseguiti	da eseguire
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canaletta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<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"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo editore)		
.....		
.....		
NOTE.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
ALLEGATI ALLA SCHEDA TECNICA		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tavola 1: Ubicazione Area di Frana	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tavola 2: Documentazione Fotografica	
6		

Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 7 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16

Catalogo dei principali movimenti franosi

**Tavola 1
Ubicazione Area di Frana**



Piano modificato con D.C.P. n. 27 del 13/5/2009 – scheda 006-140030 – pag. 8 di 8

Piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico AMBITO 16

Catalogo dei principali movimenti franosi

**Tavola 2
Documentazione fotografica**

