



COMUNE DI BEURA CARDEZZA

VARIANTE STRUTTURALE AL PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE **Progetto Definitivo**

- Legge Regionale 5 dicembre 1977, n° 56 e s.m.i.;
- Circolare P.G.R. del 08.05.1996, n° 7/LAP "Specifiche tecniche per l'elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici", e successiva Nota Tecnica Esplicativa dicembre 1999;
- D.G.R. del 15/07/2002 n. 45-6656, approvazione della "Legenda Regionale per la redazione della carta geomorfologica e del dissesto dei P.R.G.C."
- Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20 marzo 2003, successiva D.G.R. del 17/11/2003 n. 61-11017 e Circ. P.G.R. 1/DOP 27-04-2004;
- "Variante del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - Variante delle Fasce Fluviali del F. Toce"; D.P.C.M. del 10/12/2004;
- D.G.R. n. 2-11830 del 28/07/2009, Allegato B

Elab. GEO-15	SCHEDE DI RILEVAMENTO DEI PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA	ALLEGATO 5
-------------------------	---	-----------------------

Aggiornamento a seguito delle Prescrizioni contenute nel Parere del Settore Prevenzione Territoriale del Rischio Geologico - Area di Torino, Cuneo, Novara e Verbania, con Nota del 16/05/2013, prot. n. 36495/DB14.20

Data: FEBBRAIO 2014	Adozione Progetto Preliminare Delibera C.C. n° 14 del 28/06/2013	
	Adozione Progetto Definitivo Delibera C.C. n° del	
IL SEGRETARIO COMUNALE dott. Cerizza Dario	IL SINDACO geom. Carigi Davide	IL PROGETTISTA geol. D'Elia Francesco
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO dott. Cerizza Dario		

STUDIO GEOLOGICO D'ELIA

Via Roma, 3/A - 28802 Mergozzo (VB) tel. e fax 0323/80206 e-mail geodelia@tin.it

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

assenti
 dominanti
 secondari

1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

1: prevalente
 2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo

edificio
 gruppo di edifici
 centro abitato
 abitazione
 case sparse
 gruppo di case
 quartiere
 centro abitato min./frazione
 centro abitato magg./capol.
 attività economica
 nucleo commerciale
 nucleo artigianale
 impianto manifatturiero
 impianto chimico
 impianto estrattivo
 impianto zootecnico
 struttura di servizio pubblica
 ospedale
 caserma
 scuola
 biblioteca
 sede pubbl. amminist.
 chiesa
 campeggio
 area attrezzata
 impianto sportivo

e.d.

q m l n

tipo

cimitero
 centrale elettrica
 porto
 stazione ferroviaria
 bacino idrico
 diga
 inceneritore
 discarica
 depuratore
 bene culturale
 monumento
 bene storico-archit.
 museo
 opere d'arte
 infrastruttura di servizio
 acquedotto
 fognatura
 linea elettrica
 linea telefonica
 gasdotto
 oleodotto
 canalizzazione
 impianto a fune
 galleria
 condotta forzata
 altro:

e.d.

q m l n

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 altro:

c. lunghezza e.d.

m:..... g m l n

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

rilev. acc. dx
 sx
 spalla dx
 sx
 pile n..... su tot.....
 impalcato
 altro:

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo

argine
 repellente
 briglia
 soglia
 cunettone
 bacino laminazione
 opera di difesa spondale
 muro
 scogliera
 gabbionata
 altro:

destra idrografica

lunghezza e.d.

m:..... g m l n

sinistra idrografica

lunghezza e.d.

m:..... g m l n

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento

ora

attendi-
 bilità

certa
 incerta
 non def.

entità g: grave l: lieve
 danno (e.d.) m: medio n: non val.

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana
 condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

asporto terreno portante
 sottoescavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo

rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.
 rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate

misura (m)

tipo

tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
 altro:

misura (m)

NOTE

Nel corso dell'evento alluvionale dell'ottobre 2000, l'acqua è fuoriuscita dall'alveo ordinario, innescando fenomeni di erosione spondale e allagando i terreni circostanti, fino al rilevato dell'argine. Successivamente all'evento alluvionale, in alveo in alveo venne rilevata la presenza di grosse barre di detrito, che riducevano notevolmente la sezione di deflusso.

Allo stato di fatto attuale dei luoghi, si ritiene che lo scenario descritto in questa scheda sia potenzialmente ripetibile, in concomitanza di un evento alluvionale paragonabile a quello del 2000.

SCHEMA

FOTOGRAFIE

foto n. vol. n. cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo
 relazione geologica
 progetto preliminare
 progetto esecutivo
 altro:

BIBLIOGRAFIA

autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.edit/ente	vol.	pag.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO		
scheda n. 2-Eb_A	osservazione/i			autore/i		data		
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record <input type="text"/> <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	tipo <input type="text"/> <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	id record <input type="text"/> <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	Valcarengi data Luglio 2001 / agg. 2011	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 051160 Vogogna	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE regione VCO provincia/e BEURA C. comune/i CASCINE DI SOTTO località	UBICAZIONE IDROGRAFICA F. TOCE bacino I ordine Rii Carbonera / Cà di Là / Cascine di sotto bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/> 7/77 76 3600		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale c.v. <input type="checkbox"/> sponda dx <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzato vegetato c: stabilizzato vegetato p: preesistente e: erosa		FUORI ALVEO elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/>	
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> altro: Detrito vegetale in alveo <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale		CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input checked="" type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> altro: Detrito vegetale in alveo <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

IDROMETRIA	PORTATA
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda	altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente
FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. <input type="text"/> h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	m ³ /s <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input type="radio"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa	<input type="checkbox"/> 101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso	<input type="checkbox"/> 151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.		
	<input type="checkbox"/> calcolata in situ			

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 2	1: prevalente 2: massima
<input checked="" type="radio"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa	<input type="checkbox"/> 101-150 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso	<input type="checkbox"/> 151-200 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.		
	<input type="checkbox"/> calcolata in situ			

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.	tipo	e.d.
<input type="checkbox"/> edificio	g m l n	<input type="checkbox"/> cimitero	g m l n
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici		<input type="checkbox"/> centrale elettrica	
<input checked="" type="checkbox"/> centro abitato		<input type="checkbox"/> porto	
<input type="checkbox"/> abitazione		<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	
<input checked="" type="checkbox"/> case sparse		<input type="checkbox"/> bacino idrico	
<input type="checkbox"/> gruppo di case		<input type="checkbox"/> diga	
<input type="checkbox"/> quartiere		<input type="checkbox"/> inceneritore	
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione		<input type="checkbox"/> discarica	
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.		<input type="checkbox"/> depuratore	
<input type="checkbox"/> attività economica		<input type="checkbox"/> bene culturale	
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale		<input type="checkbox"/> monumento	
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale		<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero		<input type="checkbox"/> museo	
<input type="checkbox"/> impianto chimico		<input type="checkbox"/> opere d'arte	
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo		<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico		<input type="checkbox"/> acquedotto	
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica		<input type="checkbox"/> fognatura	
<input type="checkbox"/> ospedale		<input type="checkbox"/> linea elettrica	
<input type="checkbox"/> caserma		<input type="checkbox"/> linea telefonica	
<input type="checkbox"/> scuola		<input type="checkbox"/> gasdotto	
<input type="checkbox"/> biblioteca		<input type="checkbox"/> oleodotto	
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist.		<input type="checkbox"/> canalizzazione	
<input type="checkbox"/> chiesa		<input type="checkbox"/> impianto a fune	
<input type="checkbox"/> campeggio		<input type="checkbox"/> galleria	
<input type="checkbox"/> area attrezzata		<input type="checkbox"/> condotta forzata	
<input type="checkbox"/> impianto sportivo		altro:	

VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.	OPERA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....	g m l n	descrizione danno	
<input type="checkbox"/> strada	m:.....		<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/> dx
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....		<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....		<input type="checkbox"/> pile n..... su tot....	<input type="checkbox"/> x
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....		<input type="checkbox"/> impalcato	<input type="checkbox"/> x
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....		<input type="checkbox"/> altro:	
<input type="checkbox"/> guado	m:.....			
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....			
<input type="checkbox"/> altro	m:.....			
competenza (c):	a. str. militare r. str. privata p. str. provinciale ac. altro c. str. comunale			

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica			
	lunghezza e.d.				lunghezza e.d.			
<input type="checkbox"/> argine	m:.....	g m l n	m:.....	g m l n				
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> cunettone	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> muro	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....		m:.....					
<input type="checkbox"/> altro:	m:.....		m:.....					

PERSONE

<input type="checkbox"/> vittime	n:
<input type="checkbox"/> feriti	n:
<input type="checkbox"/> evacuati	n:
tipo numero	
<input type="checkbox"/> certo	
<input type="checkbox"/> presunto	

ora accadimento

ora	
attendibilità	<input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.
entità danno (e.d.)	g: grave l: lieve m: medio n: non val.

causa

<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità

effetto

<input type="checkbox"/> erosione	<input checked="" type="checkbox"/> allagamento
<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> alluvionamento
<input type="checkbox"/> erosione di fondo	
<input type="checkbox"/> inondazione	

modalità

<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	<input type="checkbox"/> sifonamento
<input type="checkbox"/> sottoescavazione	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<input type="checkbox"/> sormonto	<input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.		<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate		<input checked="" type="checkbox"/> altro: Vedi Note	

NOTE

L'area è costituita dalla fascia di terreni pianeggianti, compresi tra la S.P. ed il versante montuoso nella zona Cascine di Sotto. Il Rio Carbonera, con gli apporti dei Rii Cà di Là e Cascine di Sotto, non riuscendo a defluire in maniera corretta, principalmente a causa degli accumuli di detrito vegetale presenti in alveo, oltre che per la ridotta sezione del sottopasso della S.P. e le difficoltà di deflusso tra la S.P. ed il rilevato ferroviario, hanno provocato l'allagamento dei suddetti terreni a monte della S.P., oltre che di un modesto settore tra la S.P. ed il rilevato ferroviario; l'altezza dell'acqua dal p.c., risultò variabile tra 40-60 cm (nelle zone tenute a prato a monte della S.P.) e 20-30 cm a valle della S.P.

Allo stato di fatto attuale dei luoghi, a seguito della nuova canalizzazione del Rio Carbonera, che favorisce il deflusso del detrito vegetale, nonché del rifacimento dell'attraversamento della S.P., con netto allargamento della sezione di deflusso, si ritiene che lo scenario descritto in questa scheda non sia più ripetibile, con le modalità ed i livelli idrici registrati nel 2000.

SCHEMA

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo
<input type="checkbox"/> relazione geologica
<input type="checkbox"/> progetto preliminare
<input type="checkbox"/> progetto esecutivo
<input type="checkbox"/> altro:

BIBLIOGRAFIA

autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.edit/ente	vol.	pag.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE	EVENTO
scheda n. 3-Eb_A	osservazione/i <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	autore/i Valcarengi data Luglio 2001 / agg. 2011	rilievo di campagna <input type="checkbox"/> rilievo fotografico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :
id record tipo id record _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000	

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome _____ _____ foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione PIEMONTE provincia/e VCO comune/i BEURA C. località PINAUDA	UBICAZIONE IDROGRAFICA F. TOCE bacino I ordine Rio Cuzzego bacino II ordine Rii Croto / Cresto bacino III ordine _____ bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi 7/77 76 3600		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> non inciso
ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def. <input checked="" type="checkbox"/> non def.	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua n. picchi _____ <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzato vegetato c: stabilizzato vegetato	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> altro:		CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Alveo poco definito	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd _____ ad1 _____ zd1 _____ ad2 _____ zd2 _____ ad3 _____ zd3 _____
dimensioni largh. inf (a) _____ largh. sup (b) _____ altez. sponda dx (zd) _____ altez. sponda sx (zs) _____	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____

IDROMETRIA	PORTATA
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	altezza (h) _____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente
FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III 40 _____ 100	tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input checked="" type="checkbox"/> indicata

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i scheda n. 4-Em. <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		autore/i Valcarengi data Luglio 2001 / agg. 2011		rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotografometrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :	
id record <input type="checkbox"/> tipo <input type="checkbox"/> id record <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. <input type="checkbox"/>				data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000	

UBICAZIONI			
UBICAZIONE CARTOGRAFICA		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA	UBICAZIONE IDROGRAFICA
sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000		regione PIEMONTE provincia/e VCO comune/i BEURA C. località MOLINETTO	bacino I ordine F. TOCE bacino II ordine T. Ogliaia di Pozzolo bacino III ordine Rio Molinetto / bacino IV ordine Rogge senza nome bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA			
volo/i strisciata/e fotogrammi 7/77 76 3600			

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 10 10 2000		UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso	
ora/e <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input checked="" type="checkbox"/> non def.		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Non def.	
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile		n. picchi <input type="checkbox"/>	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico a/l pr.h. elemento morfologico a/l pr.h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale c.v. <input type="checkbox"/> sponda dx <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/>		elemento morfologico a/l pr.h. elemento morfologico a/l pr.h. <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/>	
copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzato vegetato c: stabilizzato vegetato p: preesistente e: erosa		CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Difficoltà di deflusso (vegetazione infestante)	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO	
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	

SEZIONE TRASVERSALE			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. dx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. dx <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. dx <input type="checkbox"/> rettangolare sx <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare		dimensioni largh. inf (a) <input type="checkbox"/> largh. sup (b) <input type="checkbox"/> altez. sponda dx (zd) <input type="checkbox"/> altez. sponda sx (zs) <input type="checkbox"/>	
		destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/> ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/> ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/>	
		sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/> as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/> as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/>	

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata		FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="checkbox"/> h II <input type="checkbox"/> h III <input type="checkbox"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	
altezza (h) <input type="checkbox"/>		m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO			
osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		tipo <input type="checkbox"/> portata <input checked="" type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.		id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
scheda n. 5-Ee		autore/i Valcarengi data Maggio 2002 / agg. 2011		rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :		data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno / / / / /	

UBICAZIONI			
UBICAZIONE CARTOGRAFICA		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA	UBICAZIONE IDROGRAFICA
sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000		regione PIEMONTE provincia/e VCO comune/i BEURA C. / VOGOGNA localit�	bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA		F. TOCE vedi Note	
volo/i 7/77 strisciata/e fotogrammi 76 3599-3600		VARIE (vedi note)	

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO	
tipo <input checked="" type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura	
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno / / / / /		UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso	
ora/e <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.		ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.	
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile		n. picchi	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico a/l pr.h.		elemento morfologico a/l pr.h.	
<input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzato vegetato c: stabilizzato vegetato		<input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.	
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input checked="" type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO	
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro :	

SEZIONE TRASVERSALE	
IN ALVEO	FUORI ALVEO
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)
destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3	
sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3	

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata		FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	
altezza (h)		m ³ /s	
tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente		tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 <input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	2 <input type="checkbox"/> 26-50 cm	2: massima	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		
<input checked="" type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> 101-150 cm		
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa	<input type="checkbox"/> 151-200 cm		
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso			
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
	misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.	
		<input type="checkbox"/> calcolata in situ		

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 <input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	2 <input type="checkbox"/> 26-50 cm	2: massima	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> 101-150 cm		
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa	<input type="checkbox"/> 151-200 cm		
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso			
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
	misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.	
		<input type="checkbox"/> calcolata in situ		

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.	tipo	e.d.
<input type="checkbox"/> edificio	q m l n	<input type="checkbox"/> cimitero	q m l n
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici		<input type="checkbox"/> centrale elettrica	
<input type="checkbox"/> centro abitato		<input type="checkbox"/> porto	
<input type="checkbox"/> abitazione		<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	
<input type="checkbox"/> case sparse		<input type="checkbox"/> bacino idrico	
<input type="checkbox"/> gruppo di case		<input type="checkbox"/> diga	
<input type="checkbox"/> quartiere		<input type="checkbox"/> inceneritore	
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione		<input type="checkbox"/> discarica	
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.		<input type="checkbox"/> depuratore	
<input type="checkbox"/> attività economica		<input type="checkbox"/> bene culturale	
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale		<input type="checkbox"/> monumento	
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale		<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero		<input type="checkbox"/> museo	
<input type="checkbox"/> impianto chimico		<input type="checkbox"/> opere d'arte	
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo		<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico		<input type="checkbox"/> acquedotto	
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica		<input type="checkbox"/> fognatura	
<input type="checkbox"/> ospedale		<input type="checkbox"/> linea elettrica	
<input type="checkbox"/> caserma		<input type="checkbox"/> linea telefonica	
<input type="checkbox"/> scuola		<input type="checkbox"/> gasdotto	
<input type="checkbox"/> biblioteca		<input type="checkbox"/> oleodotto	
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist.		<input type="checkbox"/> canalizzazione	
<input type="checkbox"/> chiesa		<input type="checkbox"/> impianto a fune	
<input type="checkbox"/> campeggio		<input type="checkbox"/> galleria	
<input type="checkbox"/> area attrezzata		<input type="checkbox"/> condotta forzata	
<input type="checkbox"/> impianto sportivo		altro:	

VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.	OPERA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....	g m l n	descrizione danno	
<input type="checkbox"/> strada	m:.....		<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/> dx
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....		<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....		<input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....	<input type="checkbox"/> x
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....		<input type="checkbox"/> impalcato	<input type="checkbox"/> x
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....		<input type="checkbox"/> altro:	
<input type="checkbox"/> guado	m:.....			
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....			
<input type="checkbox"/> altro	m:.....			
competenza (c):	<input type="checkbox"/> A. St. Min. <input type="checkbox"/> R. St. Prov. <input type="checkbox"/> C. St. Comunale			

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica					
	lunghezza e.d.				lunghezza e.d.					
<input type="checkbox"/> argine	m:.....	g	m	l	n	m:.....	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> cunettone	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> muro	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....					m:.....				
<input type="checkbox"/> altro:	m:.....					m:.....				

PERSONE

ora accadimento

causa

<input type="checkbox"/> vittime n:	ora	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana
<input type="checkbox"/> feriti n:	attendi- bilità	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.
<input type="checkbox"/> evacuati n:	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità
<input type="checkbox"/> certo	<input type="checkbox"/> incerta	effetto	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allagamento
<input type="checkbox"/> presunto	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> erosione di fondo	<input type="checkbox"/> alluvionamento
	entità danno (e.d.)	<input type="checkbox"/> inondazione	modalità	<input type="checkbox"/> asporto terreno portante
	g: grave l: lieve		<input type="checkbox"/> sottoescavazione	<input type="checkbox"/> sifonamento
	m: medio n: non val.		<input type="checkbox"/> sormonto	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
				<input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.		<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate		<input type="checkbox"/> altro:	

NOTE

La scheda comprende le tratte montane finali (prima di dare origine alle rispettive conoidi) dei seguenti corsi d'acqua: T. Ogliaia di Pozzolo, Rio Cuzzego, Rio di Prata, Rio Carbonera e Rio Fieschi.

Tutti questi corsi d'acqua presentano, in alveo, detrito di varia pezzatura (locamente alimentato da episodi franosi presenti lungo i versanti), che potrebbe essere rimobilizzato, in occasione di eventi alluvionali, anche considerando la tipica dinamica torrentizia di questi corsi d'acqua.

SCHEMA

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA					
foto n.	vol. n.	cd n.	<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo		autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.edit/ente	vol.	pag.
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input type="checkbox"/> altro:							