

REGIONE PIEMONTE

Provincia di Novara

COMUNE DI SOZZAGO

P.R.G.C.

Piano Regolatore Generale Comunale

Approvato con D.G.R. 10-12659 del 30-11-2009

Pubblicato su B.U.R.P. n.49 del 10-12-2009

VARIANTE n.4

(redatta ai sensi della Legge 1 approvata dal Consiglio Regionale il 26/01/2007)

Delibera C.C. n.del.....divenuta esecutiva il.....

PROGETTO DEFINITIVO

ATG a/b - Schede di rilevamento manufatti
di opere di difesa (SICOD) e schede di rilevamento
processi lungo la rete idrografica (CARG)

Studio di Geologia
dott. geol. Anna Maria Ferrari
via Azario, 3 - Novara

Marzo 2011

SISTEMA INFORMATIVO CATASTO OPERE DI DIFESA - SICOD LT

OPERE DI DIFESA IDRAULICHE

LEGENDA

Opera Trasversale



BR

BRIGLIA FILTRANTE O TRATTENUTA



SO

SOGLIA DI FONDO



PE

PENNELLO

Opera Longitudinale



AR

ARGINE



CA

CANALIZZAZIONE

DIFESA DI SPONDA



GABBIONATA

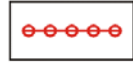


DS

MURO



SCOGLIERA



ING. NATURALISTICA

Scolmatore e Canale di gronda



SCA

SCOLMATORE E CANALE DI GRONDA
A CIELO APERTO



SCI

SCOLMATORE E CANALE DI GRONDA
INTUBATO



SCG

SCOLMATORE E CANALE DI GRONDA
IN GALLERIA

Altre opere



PO

PONTE



AG

ATTRAVERSAMENTO E GUADO



CV

CASSA DI ESPANSIONE E
VASCA DI LAMINAZIONE

CODICE			SPONDA		CARATT. GEOMETRICHE			TIPOLOGIA					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	Sinistra	Destra	lunghezza (m)	altezza da p. c. (m)		inerbito	rivestito	muro	gabbioni	massi cementati		
						min.	max.							
	AR	1		X	350	3,00	3,50	X						Torrente Terdoppio (S ponte per Novara)
	AR	2		X	350	2,00	2,50					X		Torrente Terdoppio (S ponte per Novara)
	AR	3		X	800	3,00	3,50	X						Torrente Terdoppio (SW C.na Massera)
	AR	4		X	950	2,50	3,00	X						Torrente Terdoppio (SE C.na Massera)
	AR	5	X		400	1,50	2,00	X						Torrente Terdoppio (a valle partitore)
	AR	6		X	650	2,50	3,00	X						Torrente Terdoppio (a valle partitore)
	AR	7		X	350	1,00	1,20	X						Roggia Mora (N C.na Mietta)
	AR	8		X	500	0,50	0,80	X						Roggia Mora (S C.na Mietta)
	AR	9		X	950	1,00	1,20	X						Roggia Mora (S ponte SP per Cerano)
	AR	10	X		1300	0,80	1,00	X						Roggia Mora (S ponte SP per Cerano)
	AR	11	X		350	0,80	1,00	X						Roggia Mora (S C.na Isola)
	AR	12		X	120	0,80	1,00	X						Roggia Mora (S C.na Isola)
	AR	13		X	950	3,50	4,00	X						Torrente Terdoppio (N ponte SP per Novara)
	AR													
	AR													
	AR													
	AR													





CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI			località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	aatr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione	diametro	acciaio	cis	massi	
	AG	1	X					5,80	5,30	2,80	Q			X		Rio Senella (Tambussino)
	AG	2	X					6,20	8,60	3,00	Q			X		Rio Senella (SP per Terdobbiate)
	AG	3	X					5,20	4,20	2,50	Q			X		Rio Senella (altezza curva SP per Terdobbiate)
	AG	4	X					4,40	4,20	1,20/1,30	Q			X		Rio Senella (W di C.na Vallini)
	AG	5	X					6,10	3,70	1,50	Q			X		Rio Senella (C.na Vallini)
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															
	AG															





CODICE			SPONDA		TIPOLOGIA				CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI							località			
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	Sinistra	Destra	SCOGLIERA	MURO	GABBIONI	ING. NAT.	lunghezza (m)	altezza (m)		c/s	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi						
										min.	max.					massi	cava secco	cava intasati		alveo secco	alveo intasati	
	DS	1		X	X				2000	2,00	2,50						X					Torrente Terdoppio
	DS	2		X	X				600	2,00	2,50						X					Torrente Terdoppio
	DS	3		X	X				350	1,50	2,50						X					Roggia Vecchia
	DS	4	X		X				50	0,80	1,00					X						Roggia Mora (E C.na Mietta)
	DS	5		X	X				120	0,80	1,00					X						Roggia Mora (E C.na Mietta)
	DS	6		X	X				100	0,80	1,00					X						Roggia Mora (W di C.na Guascona)
	DS	7	X			X			80	1,00	1,20	X										Roggia Mora (E di S.Maria)
	DS	8		X		X			400	1,00	1,20	X										Roggia Mora (E di S.Maria)
	DS	9	X			X			120	1,00	1,20	X										Roggia Mora (S C.na Isola)
	DS																					
	DS																					
	DS																					
	DS																					
	DS																					
	DS																					
	DS																					
	DS																					



CODICE			TIPOLOGIA					STRUTTURA		CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	autostradale	stradale	ferrovia	ponte canale	pedonale	travata	arco	n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato	altezza intradosso fondo alveo	alt. Max sponda sx	alt. Max sponda dx	
	PO	1		X				X		1	33,60	11,00	9,20	5,20			Torrente Terdoppio (S.P. per Novara)
	PO	2					X	X		2	18,00	11,00	1,20	2,50			Torrente Terdoppio (Partitore della Mietta)
	PO	3		X				X		1	7,60	6,00	6,10	3,30			Roggia Mora (Partitore della Mietta)
	PO	4		X					X	1	10,60	6,00	4,10	3,00			Roggia Mora (C.na Mietta)
	PO	5		X				X		1	7,90	6,00	8,10	3,00			Roggia Mora (S.P. per Cerano)
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																
	PO																



CODICE			TIPOLOGIA			CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI						località		
sigla rilevatore	cod. opera	prog. opera	soglia	salto di fondo	traversa	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	massi					
												massi	cava secco	cava intasati		alveo secco	alveo intasati
	SO	1	X			3,00	5,00	1,00	X							Torrente Terdoppio (partitore della Mietta)	
	SO	2	X			3,00	6,00	0,50	X							Roggia Mora (S del ponte S.P. per Cerano)	
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																
	SO																

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA		AUTORE		FONTE		EVENTO	
osservazione/i cheda n. <u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record _____ tipo _____ <input type="checkbox"/> portata <input checked="" type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> intrastr.-defus.	id record _____ data <u>09/2003</u>	FERRARI data <u>09/2003</u>	<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 : _____	data _____ giorno giorno mese mese anno	

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 <u>PIEMONTE</u> provincia/e <u>NOVARA</u> comune/i <u>SOZZAGO</u> località <u>C.N.F. BELLA</u>	bacino I ordine _____ bacino II ordine _____ bacino III ordine <u>ROCCIA GERARDI</u> bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine _____		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					
volo/i _____ strisciate/ fotogrammi _____					

TIPO		DATA		AMBIENTE		UNITA' MORFOLOGICA	
<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 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	data _____ giorno giorno mese mese anno	<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	<input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso	inizio _____ fine _____ durata _____ <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.		ora/e _____ <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	
dinamica: <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> a picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile				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"/> P4 <input type="checkbox"/> Non def.			

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
elemento morfologico al pr.a.		elemento morfologico al pr.a.		elemento morfologico al pr.a.		elemento morfologico al pr.a.	
<input checked="" type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input checked="" type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input 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.) _____	<input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input 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	<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 type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per apporto laterale		causa: <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. 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 type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			

ALVEO	
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: _____	frequenza _____ _____ _____ _____

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		destra idrografica: largh. sup. tot. largh. inf. altezza sinistra idrografica: largh. sup. tot. largh. inf. altezza			
dimensioni: largh. inf. (a) _____ largh. sup. (b) _____ altez. sponda dx (zd) _____ altez. sponda sx (zs) _____		bd _____ ad1 _____ zd1 _____ be _____ sa1 _____ zs1 _____ ad2 _____ zd2 _____ sa2 _____ zs2 _____ ad3 _____ zd3 _____ sa3 _____ zs3 _____			

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
tipo misura: <input type="checkbox"/> misurate da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurate da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurate da tracce su sponda	altezza (h) _____ <input type="checkbox"/> misurate da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurate idrometro <input type="checkbox"/> indicate	tipo misura: <input type="checkbox"/> misurate da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurate da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicate	altezza acqua dal p.c. _____ h I _____ h II _____ h III _____
tipo misura: <input type="checkbox"/> misurate idrometro <input type="checkbox"/> calcolate indirettamente		tipo misura: _____ <input type="checkbox"/> misurate idrometro <input type="checkbox"/> calcolate indirettamente	

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA osservazione/i scheda n. <u>2</u> <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria id record tipo <input type="checkbox"/> portata <input checked="" type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr. deflus. id record autore/i <u>FERRARI</u> data <u>09/2003</u>		SORVEGLIANZA <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 :		EVENTO data giorno I. giorno I. mese I. mese I. anno _____	
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA <u>PIEMONTE</u> regione <u>NOVARA</u> provincia/e <u>SOAAGO</u> comune/i <u>C/O PARROCCHIA PIETRA</u> località		UBICAZIONE IDROGRAFICA _____ bacino I ordine _____ bacino II ordine <u>ROGGATELANO</u> bacino III ordine _____ bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA foto/1 _____ striscia/e fotografami _____		AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> instata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> concaide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso	
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 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		data giorno I. giorno I. mese I. mese I. anno _____		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.	
IN ALVEO elemento morfologico M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31 M32 M33 M34 M35 M36 M37 M38 M39 M40 M41 M42 M43 M44 M45 M46 M47 M48 M49 M50 M51 M52 M53 M54 M55 M56 M57 M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M67 M68 M69 M70 M71 M72 M73 M74 M75 M76 M77 M78 M79 M80 M81 M82 M83 M84 M85 M86 M87 M88 M89 M90 M91 M92 M93 M94 M95 M96 M97 M98 M99 M100 <input checked="" 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 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.) C.V. non vegetato C.V. con vegetazione sparsa C.V. con vegetazione densa		elemento morfologico M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31 M32 M33 M34 M35 M36 M37 M38 M39 M40 M41 M42 M43 M44 M45 M46 M47 M48 M49 M50 M51 M52 M53 M54 M55 M56 M57 M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M67 M68 M69 M70 M71 M72 M73 M74 M75 M76 M77 M78 M79 M80 M81 M82 M83 M84 M85 M86 M87 M88 M89 M90 M91 M92 M93 M94 M95 M96 M97 M98 M99 M100 <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input 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 P. presente P. erosio		FUORI ALVEO elemento morfologico M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31 M32 M33 M34 M35 M36 M37 M38 M39 M40 M41 M42 M43 M44 M45 M46 M47 M48 M49 M50 M51 M52 M53 M54 M55 M56 M57 M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M67 M68 M69 M70 M71 M72 M73 M74 M75 M76 M77 M78 M79 M80 M81 M82 M83 M84 M85 M86 M87 M88 M89 M90 M91 M92 M93 M94 M95 M96 M97 M98 M99 M100 <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.	
Cause <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. 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:		Cause <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. 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:		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo	
IN ALVEO geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asim. <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) _____		FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd1 _____ ad1 _____ ad2 _____ ad3 _____ sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs1 _____ as1 _____ as2 _____ as3 _____	
IN ALVEO altezza (h) _____ 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		_____ m/s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA osservazione/i cheda a <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		id record tipo <input type="checkbox"/> portato <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrasty.-defus.		autore/i data FERRARI 09/2003		FONDI <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio altro:		EVENTI data giorno I. giorno f. mese I. mese f. anno			
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGM I: 100.000 foglio IGM I: 50.000 tavoletta IGM I: 25.000 sezione CTH 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 MASO SOTTO			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione provincia/e comune/i località PIEMONTE NOVARA SOZZAGO CNP DIETTA			UBICAZIONE IDROGRAFICA bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine ROSSITA CERANA					
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i striscia/e fotografanti			TIPO <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrenziale <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			data giorno I. giorno f. mese I. mese f. anno			AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		
ORA/E inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.			UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> concode <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input checked="" type="checkbox"/> tempio <input checked="" type="checkbox"/> rido <input checked="" type="checkbox"/> non inizio			ALVEO/TIPO 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.					
IN ALVEO elemento morfologico al. p.d. elemento morfologico al. p.d. <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 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.) p: precipitazioni di erosione			sponda dx sx sponda in roccia dx sx sponda in dep. alluv. dx sx sponda in dep. el. col. dx sx sponda in dep. gravit. dx sx sponda di isola dx sx			FUORI ALVEO elemento morfologico al. p.d. elemento morfologico al. p.d. <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 retita non incise			forma antropica accumulo depressione orlo di terrazzo solco di erosione orlo di scarp. antrop.		
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. 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 part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. 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:		
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			ALVEO/TIPO 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 altro:					
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			dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)			FUORI ALVEO destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza					
IN ALVEO altezza (h) <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 del p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata			tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata					

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
matrice	ghiaia	classi		matrice	ghiaia	classi	
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm
	<input type="checkbox"/> sabbia-limoso		<input type="checkbox"/> 101-150 cm		<input type="checkbox"/> sabbia-limoso		<input type="checkbox"/> 101-150 cm
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm		<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm
	<input type="checkbox"/> limo				<input type="checkbox"/> limo		
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso				<input type="checkbox"/> limo-argilloso		
	<input type="checkbox"/> argilla				<input type="checkbox"/> argilla		
misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ				misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ			

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'			
tipo	e. d.	tipo	e. d.	tipo	c. lunghezza e. d.	tipo	e. d.
<input type="checkbox"/> edificio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> cimitero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> autostrada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OPERA DI ATTRAVERAMENTO	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> centrale elettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> strada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> descrizione danno	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> porto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ferrovia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> abitazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> attraversamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> case sparse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bacino idrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> pile n. su tot.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gruppo di case	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> passerella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> quartiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> incoerente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> guado	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> centro abitato min./razione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> discarica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> tombino	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> depuratore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> attività economica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene culturale	<input type="checkbox"/>	competenza (c)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monumento	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> museo	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> impianto chimico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> opere d'arte	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> acquedotto	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> fognatura	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> ospedale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> linea elettrica	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> caserma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> linea telefonica	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> scuola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> gasdotto	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> oleodotto	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> canalizzazione	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> chiesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> impianto a fune	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> campeggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> galleria	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> area attrezzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> condotta forzata	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> impianto sportivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/>				

PERSONE		ORA ACCADIMENTO		CAUSA		EFFETTO		MODALITA'	
<input type="checkbox"/> vittime n.	<input type="checkbox"/> feriti n.	ora <input type="checkbox"/>	attendibilità <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allagamento	<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	<input type="checkbox"/> sifonamento
<input type="checkbox"/> evacuati n.	tipo numero <input type="checkbox"/>	certa <input type="checkbox"/>	incerta <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> alluvionamento	<input type="checkbox"/> sottoescavazione	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<input type="checkbox"/> certo	presunto <input type="checkbox"/>	non def. <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> erosione di fondo		<input type="checkbox"/> sommonte	<input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante
				<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> inondazione			

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFILUSSO

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

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA			
foto n.	vol. n.	cd n.			autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel. edit./ente vol. pag.
			<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					

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i cheda <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		autori/i FERRATI data 2/2003		<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio altro:	
data giorno / mese / anno					
UBICAZIONE CARTOGRAFICA		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla nome foglio IGM 1:100.000 foglio IGM 1:50.000 tavoletta IGM 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000		regione PIEMONTE provincia/e NOVARA comune/i SOZZANO località ROGGIA DORA		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 foto/i strisciate e fotogrammi					
TIPO		AMBIENTE		UNITA' MORFOLOGICA	
<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 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		<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		<input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso	
data giorno / mese / anno		inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.		dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	
IN ALVEO		FUORI ALVEO		ALVEOTIPO	
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 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 (CV) <input type="checkbox"/> P: pressente <input type="checkbox"/> C: cesa		elemento morfologico <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		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.	
cassa <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 appoggio 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:		cassa <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 appoggio 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 type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento		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"/> P4 <input type="checkbox"/> Non def.	
IN ALVEO		FUORI ALVEO		ALVEOTIPO	
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 sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza	
IN ALVEO		FUORI ALVEO		IDROMETRIA	
altezza (h) 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		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"/> indicate	
altezza (h)		tipo misura <input type="checkbox"/> misurate idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolate indirettamente			

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

GRANULOMETRIA

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
matrice <input type="checkbox"/> assente <input type="checkbox"/> dominante <input type="checkbox"/> secondaria	ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	classi <input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	classi <input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari
misurazione: <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ		misurazione: <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ	

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'							
tipo <input type="checkbox"/> edificio <input type="checkbox"/> gruppo di edifici <input type="checkbox"/> centro abitato <input type="checkbox"/> abitazione <input type="checkbox"/> case sparse <input type="checkbox"/> gruppo di case <input type="checkbox"/> quartiere <input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione <input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.	e.d. g m i n	tipo <input type="checkbox"/> cimitero <input type="checkbox"/> centrale elettrica <input type="checkbox"/> porto <input type="checkbox"/> stazione ferroviaria <input type="checkbox"/> bacino idrico <input type="checkbox"/> diga <input type="checkbox"/> inceneritore <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> depuratore <input type="checkbox"/> bene culturale <input type="checkbox"/> monumento <input type="checkbox"/> bene storico-architet. <input type="checkbox"/> museo <input type="checkbox"/> opere d'arte <input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	e.d. g m i n	tipo <input type="checkbox"/> autostrada <input type="checkbox"/> strada <input type="checkbox"/> ferrovia <input type="checkbox"/> attraversamento <input type="checkbox"/> ponte/viadotto <input type="checkbox"/> passerella <input type="checkbox"/> guado <input type="checkbox"/> tombino <input type="checkbox"/> altro	c. lunghezza e.d. m. g m i a	OPERA DI ATTRAVERAMENTO descrizione danno <input type="checkbox"/> rilev. acc. da <input type="checkbox"/> spalla 0x <input type="checkbox"/> pile n. su rot. 0x <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro					
attività economica <input type="checkbox"/> nucleo commerciale <input type="checkbox"/> nucleo artigianale <input type="checkbox"/> impianto manifatturiero <input type="checkbox"/> impianto chimico <input type="checkbox"/> impianto estrattivo <input type="checkbox"/> impianto zootecnico				struttura di servizio pubblica <input type="checkbox"/> ospedale <input type="checkbox"/> caserma <input type="checkbox"/> scuola <input type="checkbox"/> biblioteca <input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr. <input type="checkbox"/> chiesa <input type="checkbox"/> campeggio <input type="checkbox"/> area attrezzata <input type="checkbox"/> impianto sportivo				OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA destra idrografica / sinistra idrografica lunghezza e.d. g m i n			

PERSONE		ORA ACCADIMENTO		CAUSA		EFFETTO		MODALITA'		
<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 <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	entità danno (e.d.) g: grave m: medio l: lieve n: non val.	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione <input type="checkbox"/> riduzione totale sezione <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa <input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr. <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità	<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione spondale <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione	<input type="checkbox"/> allargamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	<input type="checkbox"/> aspono terreno portante <input type="checkbox"/> sottoescavazione <input type="checkbox"/> sormonto	<input type="checkbox"/> sifonamento <input type="checkbox"/> spinta idraulica <input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFUSSO

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

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE	STATO DELLE CONOSCENZE	BIBLIOGRAFIA
foto n. vol. n. cd n. _____ _____ _____	<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: _____	autore/i anno titolo rivista/libro/rel. edit/ente vol. pag. _____ _____ _____

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA		AUTORE/I		SEGNALI		EVENTI	
osservazione/i	id record	tipo	id record	<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:		data	
tipo <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.	FERRARI	data		giorno giorno mese mese anno	
			09/2003				

UBICAZIONE CARTOGRAFICA		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla	nome	regione	provincia/e	bacino I ordine	
		PIEMONTE	NOVARA	bacino II ordine	
			SOZZAGO	bacino III ordine	
			ROGGIA TORA	bacino IV ordine	
				bacino V ordine	
				bacino VI ordine	
				bacino VII ordine	

TIPO		data		AMBIENTE		UNITA' MORFOLOGICA	
<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 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 locale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		giorno giorno mese mese anno		<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		<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 checked="" type="checkbox"/> non inciso	
		giorno giorno mese mese anno					

IN ALVEO				SFIORI ALVEO			
elemento morfologico		elemento morfologico		elemento morfologico		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 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		<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		<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 rettila 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.	
copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> presenza <input type="checkbox"/> assenza		p. persistente <input type="checkbox"/> presenza <input type="checkbox"/> assenza					
ostruzione totale per frana ostruzione parziale per frana riduzione part. sez. di origine antropica riduzione tot. sez. di origine antropica riduzione part. sez. per appoggio laterale		riduzione tot. sez. per appoggio later. sottodimensionamento opera idraul. scarsa manutenzione opera di difesa altro:		ostruzione totale per frana ostruzione parziale per frana riduzione part. sez. di origine antropica riduzione tot. sez. di origine antropica riduzione part. sez. per appoggio laterale		riduzione tot. sez. per appoggio later. sottodimensionamento opera idraul. scarsa manutenzione opera di difesa altro:	
effetto				effetto			
<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				<input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allargamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			

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:	

IN ALVEO		FUORI ALVEO			
geometria		destra idrografica		sinistra idrografica	
<input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza	largh. sup. tot largh. inf. altezza

IN ALVEO		FUORI ALVEO		TIPO MISURA	
altezza (h)		altezza acqua dal p.c.		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 sponde	<input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicate	h I h II h III	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicate	tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
matrice	ghiaia	classi	1-2	matrice	ghiaia	classi	1-2
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbie-ghiaiose	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm		<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 101-150 cm
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm		<input type="checkbox"/> limo sabbioso		<input type="checkbox"/> 151-200 cm
	<input type="checkbox"/> limo				<input type="checkbox"/> limo		
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso				<input type="checkbox"/> limo-argilloso		
	<input type="checkbox"/> argilla				<input type="checkbox"/> argilla		
misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab.				misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab.			
<input type="checkbox"/> calcolata in situ				<input type="checkbox"/> calcolata in situ			

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'			
tipo	e.d.			tipo	c. lunghezza e.d.		
<input type="checkbox"/> edificio	<input type="checkbox"/> g	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> n	<input type="checkbox"/> autostrada	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> g	<input type="checkbox"/> m
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> strada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato	<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"/> abitazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> attraversamento	<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"/> ponte/viadotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gruppo di case	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> passerella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> quartiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> guado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> tombino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> attività economica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	competenza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	loc:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> cimitero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> centrale elettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto chimico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> porto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bacino idrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica	<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"/> ospedale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> inceneritore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> caserma	<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"/> scuola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> depuratore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene culturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monumento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> chiesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene storico-architet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> campeggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> museo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> area attrezzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> opere d'arte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto sportivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> acquedotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> fognatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> linea telefonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> gasdotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> oleodotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> canalizzazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> impianto a fune	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> galleria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	altro:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PERSONE		ORA ACCADIMENTO		CAUSA		EFFETTO		MODALITA'	
<input type="checkbox"/> vittime	n.	ora	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allagamento	<input type="checkbox"/> asporto terreno portante	<input type="checkbox"/> sifonamento
<input type="checkbox"/> feriti	n.	artefatti	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> alluvionamento	<input type="checkbox"/> sottoscavazione	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<input type="checkbox"/> evacuati	n.	bili	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> erosione di fondo	<input type="checkbox"/> inondazione	<input type="checkbox"/> sormonto	<input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante
tipo danno		certità		effetto		modalità			
<input type="checkbox"/> certo		danno (e.d.)							
<input type="checkbox"/> presunto		grave							
		medio							
		non val.							

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFUSSO

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

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE			BIBLIOGRAFIA			
foto n.	vol. n.	cd n.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.editt./ente vol. pag.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA *

ANAGRAFICA		ONDA		RIFUGIO	
osservazione/i chioda a 6	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	id record: _____ tipo: _____ id record: _____ tipo: _____ id record: _____ tipo: _____	autore/i: FERRARI data: 09/2003	<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: _____	data: _____ giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno

UBICAZIONE CARTOGRAFICA		UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla: _____ nota: _____ foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000	regione: PIEMONTE provincia/e: NOVARA comune/i: SOFFAGO località: POGGIA ROSA	bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine	POGGIA ROSA		
UBICAZIONE IN FOTO AEREA					
volo: _____ striscia/e fotografica/e: _____					

tipo: <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrenziale <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 locale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	data: _____ giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno	AMBIENTE: <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura	UNITA MORFOLOGICA: <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conca <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso
ora/e: inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def.	dinamica: <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> a picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	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.	

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico: a1 a2 <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 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.): _____ c. non vegetata / c. con vegetazione sparsa / c. arbustivo/vegetata	elemento morfologico: a1 a2 <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 p. persistente / c. eroso	elemento morfologico: a1 a2 <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 rettila non incisa	elemento morfologico: a1 a2 <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 part. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione part. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		CAUSA: <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: _____ <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	

SEZIONE TRASVERSALE	
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: _____	largh.: _____ hmax: _____

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria: <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimim. <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 _____ sd1 _____ ad2 _____ sd2 _____ ad3 _____ sd3 _____	sinistra idrografica: largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____

IN ALVEO		FUORI ALVEO	
altezza (h): _____ 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 sponde	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	tipo misura: <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente

* Tratta da: Progetto Speciale CARG "Eventi alluvionali in Piemonte"

GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
matrice	ghiaia ghiaia-sabbiosa sabbia-ghiaiosa sabbia sabbia-limosa limo sabbioso limo limo-argilloso argilla	classi	<input type="checkbox"/> 1 6-25 cm <input type="checkbox"/> 2 26-50 cm <input type="checkbox"/> 3 51-100 cm <input type="checkbox"/> 4 101-150 cm <input type="checkbox"/> 5 151-200 cm	matrice	ghiaia ghiaia-sabbiosa sabbia-ghiaiosa sabbia sabbia-limosa limo sabbioso limo limo-argilloso argilla	classi	<input type="checkbox"/> 1 6-25 cm <input type="checkbox"/> 2 26-50 cm <input type="checkbox"/> 3 51-100 cm <input type="checkbox"/> 4 101-150 cm <input type="checkbox"/> 5 151-200 cm
<input type="checkbox"/> assente <input type="checkbox"/> dominante <input type="checkbox"/> secondaria		<input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ <input type="checkbox"/> calcolata in lab.	<input type="checkbox"/> assente <input type="checkbox"/> dominante <input type="checkbox"/> secondaria		<input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ <input type="checkbox"/> calcolata in lab.

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA				VIABILITA'			
tipo	e.d.			tipo	c. lunghezza e.d.		
	g	m	n		g	m	n
<input type="checkbox"/> edificio				<input type="checkbox"/> autostrada			
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici				<input type="checkbox"/> strada			
<input type="checkbox"/> centro abitato				<input type="checkbox"/> ferrovia			
<input type="checkbox"/> abitazione				<input type="checkbox"/> attraversamento			
<input type="checkbox"/> case sparse				<input type="checkbox"/> ponte/viadotto			
<input type="checkbox"/> gruppo di case				<input type="checkbox"/> passerella			
<input type="checkbox"/> quartiere				<input type="checkbox"/> guado			
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione				<input type="checkbox"/> tombino			
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.				<input type="checkbox"/> altro			
<input type="checkbox"/> attività economica				competenza (c):			
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale				<input type="checkbox"/> c. in asfalto			
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale				<input type="checkbox"/> c. in prefabbricato e altro			
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero				<input type="checkbox"/> c. in cemento			
<input type="checkbox"/> impianto chimico							
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo							
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico							
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica							
<input type="checkbox"/> ospedale							
<input type="checkbox"/> caserma							
<input type="checkbox"/> scuola							
<input type="checkbox"/> biblioteca							
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.							
<input type="checkbox"/> chiesa							
<input type="checkbox"/> campeggio							
<input type="checkbox"/> area attrezzata							
<input type="checkbox"/> impianto sportivo							

OPERA DI ATTRAVERAMENTO

descrizione danno

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

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

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

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.	causa <input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione <input type="checkbox"/> riduzione totale sezione <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa <input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione spondale <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	modalità <input type="checkbox"/> asporto terreno portante <input type="checkbox"/> sottoescavazione <input type="checkbox"/> sommonte <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strut./infrastr. <input type="checkbox"/> condizionamento antropico da viabilità <input type="checkbox"/> sifonamento <input type="checkbox"/> spinta idraulica <input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante
--	---	---	--	---

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFUSSO

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

SCHEMA

NOTE

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.