

Regione Piemonte

Provincia di Torino



## COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

### PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.  
redatta ai sensi della L.R. 1/2007

SUB AREA: BASSA VAL CHISONE

COMUNE: SAN GERMANO CHISONE



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

### SCHEDE PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

Elaborato	Scala	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (marzo 2010): Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>
<b>4.11</b>	—	<i>Elaborazione integrazioni geologiche e geomorfologiche (Gennaio 2015)</i>
CODICE: 13009-C150-2		<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <i>Approvato con Decreto del Commissario Straordinario della C.M. del Pinerolese n. 55 del 18/12/2014</i>
REVISIONE	DATA	<i>EDes Ingegneri Associati</i>
		
		<i>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</i>
		<i>Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTACINA</i>
		
		<small>EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010 Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902 www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu</small>

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 001	osservazione/i			autore/i		data				
	tipo	id record	tipo	id record	TREVCAN	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> portata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna					
	<input type="checkbox"/> alveoprocesso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> granulometria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico					
<input type="checkbox"/> sezione trasversale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> danno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> intervista						
<input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> documentazione d'archivio						
						<input type="checkbox"/> altro : .....				

UBICAZIONE									
UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA				UBICAZIONE IDROGRAFICA		
sigla	nome	folgio IGMI 1:100.000	PIEMONTE		regione		F. PO		
		folgio IGMI 1:50.000	TORINO		provincia/e		T. PELLICE		
172070		tavoletta IGMI 1:25.000	S. GERMANO		comune/i		T. CHISONE		
		sezione CTR 1:10.000	CENTRO		località		RIO RISAGLIARDO		
UBICAZIONE IN FOTO AEREA							bacino I ordine		
							bacino II ordine		
							bacino III ordine		
							bacino IV ordine		
							bacino V ordine		
							bacino VI ordine		
							bacino VII ordine		

PROCESSO				CONTESTO MORFOLOGICO			
tipo		data		AMBIENTE		UNITA' MORFOLOGICA	
<input type="checkbox"/> trasporto in massa	<input type="checkbox"/> mud-flow	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno		<input checked="" type="checkbox"/> fascia montana	<input type="checkbox"/> fascia collinare	<input checked="" type="checkbox"/> testata	<input type="checkbox"/> asta
<input type="checkbox"/> debris-flow	<input type="checkbox"/> piena torrentizia	inizio	fine	<input type="checkbox"/> pianura	<input checked="" type="checkbox"/> fondovalle	<input type="checkbox"/> conoide	<input type="checkbox"/> conoide
<input type="checkbox"/> piena fluviale	<input type="checkbox"/> piena di roggia o canale	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa			<input type="checkbox"/> ampio	<input checked="" type="checkbox"/> inciso
<input type="checkbox"/> crisi rete fognaria	<input type="checkbox"/> innalzamento falda	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta			<input type="checkbox"/> ridotto	<input type="checkbox"/> non inciso
<input type="checkbox"/> cattivo drenaggio	<input type="checkbox"/> piena lacuale	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.			ALVEOTIPO	
<input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua		dinamica				classificazione R.P./CNR	
		<input type="checkbox"/> istantanea	<input type="checkbox"/> continua			<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"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> non definibile			<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.	

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

ALVEOPROCESSO									
tipo									lungh.
<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"/>
<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"/>
<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"/>
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali									<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> altro: .....									<input type="checkbox"/>

SEZIONE TRASVERSALE										
IN ALVEO					FUORI ALVEO					
geometria		dimensioni			destra idrografica			sinistra idrografica		
<input type="checkbox"/> triangolare simm.	<input type="checkbox"/>	largh. inf (a)	15	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	
<input type="checkbox"/> triangolare asim.	<input type="checkbox"/>	largh. sup (b)	20	bd	ad1	zd1	bs	as1	zs1	
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	<input type="checkbox"/>	altez. sponda dx (zd)	5,00	ad2	zd2		as2	zs2		
<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim.	<input type="checkbox"/>	altez. sponda sx (zs)	7-10	ad3	zd3		as3	zs3		
<input type="checkbox"/> rettangolare	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/> semicircolare	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/> irregolare	<input type="checkbox"/>									

IDROMETRIA				PORTATA	
IN ALVEO		FUORIALVEO		m³/s	
tipo misura		altezza acqua dal p.c		tipo misura	
altezza (h)	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto	h I	h II	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> indicata	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> misurata idrometro			<input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> indicata				

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> assenti</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> 6-25 cm</td> <td rowspan="5" style="font-size: small; vertical-align: top;">1: prevalente 2: massima</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> dominanti</td> <td><input type="checkbox"/> 26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> secondari</td> <td><input type="checkbox"/> 51-100 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 101-150 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		<input type="checkbox"/> 101-150 cm		<input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima											
<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm												
<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm												
	<input type="checkbox"/> 101-150 cm												
	<input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm												

### FUORI ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> assenti</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> 6-25 cm</td> <td rowspan="5" style="font-size: small; vertical-align: top;">1: prevalente 2: massima</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> dominanti</td> <td><input type="checkbox"/> 26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> secondari</td> <td><input type="checkbox"/> 51-100 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 151-200 cm</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		<input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima											
<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm												
<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm												
	<input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm												
	<input type="checkbox"/> 151-200 cm												

## DANNI

### STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.				tipo	e.d.			
	g	m	l	n		g	m	l	n
<input type="checkbox"/> edificio					<input type="checkbox"/> cimitero				
<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 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. amministr.					<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					<input type="checkbox"/> altro: .....				

### VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.				OPERA DI ATTRAVERSAMENTO
		g	m	l	n	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....					<b>descrizione danno</b> <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot..... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro: .....
<input type="checkbox"/> strada	m:.....					
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....					
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....					
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....					
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....					
<input type="checkbox"/> guado	m:.....					
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....					
<input type="checkbox"/> altro: .....						
competenza (c): <span style="font-size: small;">S. Str. Statale    P. Str. Provinciale    A. Altro</span> <span style="font-size: x-small;">C. Str. Comunale</span>						

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRICA

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

### PERSONE

vittime n: .....

feriti n: .....

evacuati n: .....

**tipo numero**

certo

presunto

### ORA ACCADIMENTO

ora

attendibilità  certa  
 incerta  
 non def.

entità danno (e.d.) g: grave I: lieve  
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	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente 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 arginale impedente il rientro delle acque esondate	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> altro: BRIGLIE.....	<input type="text"/>

## 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.

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. 002	osservazione/i			autore/i		data				
	tipo	id record	tipo	id record	TREVCAN	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> portata	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> alveoprocesso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> granulometria	<input type="checkbox"/>	13-03-2003					
	<input type="checkbox"/> sezione trasversale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> danno	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="checkbox"/>						
<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 : .....										

UBICAZIONE									
UBICAZIONE CARTOGRAFICA				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA			UBICAZIONE IDROGRAFICA		
sigla	nome	foglio IGMI 1:100.000		PIEMONTE regione			F. PO		
		foglio IGMI 1:50.000					T. PELLICE		
		tavoleta IGMI 1:25.000		TORINO provincia/e			T. CHISONE		
172070		sezione CTR 1:10.000		S. GERMANO comune/i			RIO TURINELLA		
		sezione CTP 1:5.000							
UBICAZIONE IN FOTO AEREA									
sigla/b				località			bacino I ordine		
data/b							bacino II ordine		
vign./1							bacino III ordine		
vign./2							bacino IV ordine		
							bacino V ordine		
							bacino VI ordine		
							bacino VII ordine		

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

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

ALVEOPROCESSO									
tipo									lungh.
<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"/>
<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"/>
<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"/>
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali									<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> altro: .....									<input type="checkbox"/>

SEZIONE TRASVERSALE										
IN ALVEO					FUORI ALVEO					
geometria		dimensioni			destra idrografica			sinistra idrografica		
<input type="checkbox"/> triangolare simm.		largh. inf (a)	15	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	
<input type="checkbox"/> triangolare asim.	<input type="checkbox"/> dx	largh. sup (b)	7	bd	ad1	zd1	bs	as1	zs1	
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.	<input type="checkbox"/> sx	altez. sponda dx (zd)	2,50	ad2	zd2		as2	zs2		
<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim.	<input type="checkbox"/> dx	altez. sponda sx (zs)	3,00	ad3	zd3		as3	zs3		
<input type="checkbox"/> rettangolare	<input type="checkbox"/> sx									
<input type="checkbox"/> semicircolare										
<input type="checkbox"/> irregolare										

IDROMETRIA				PORTATA	
IN ALVEO		FUORIALVEO		m³/s	
tipo misura		altezza acqua dal p.c		tipo misura	
altezza (h)	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto	h I	h II	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto	<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente
	<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz.			<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione	
	<input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda			<input type="checkbox"/> indicata	

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> assenti  <input checked="" type="checkbox"/> dominanti  <input type="checkbox"/> secondari                 </td> <td style="width: 50%;"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input type="checkbox"/> 101-150 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti <input checked="" type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input type="checkbox"/> 101-150 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti <input checked="" type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input type="checkbox"/> 101-150 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>			
<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input checked="" type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>					

### FUORI ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> assenti  <input checked="" type="checkbox"/> dominanti  <input type="checkbox"/> secondari                 </td> <td style="width: 50%;"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm  <input type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti <input checked="" type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm  <input type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>	<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti <input checked="" type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 6-25 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm  <input type="checkbox"/> 151-200 cm                     </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <small>1: prevalente 2: massima</small> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>			
<input type="checkbox"/> 6-25 cm <input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input checked="" type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm	<small>1: prevalente 2: massima</small>					

## DANNI

### STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.	tipo	e.d.
	g m l n		g m l n
<input type="checkbox"/> edificio		<input type="checkbox"/> cimitero	
<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 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. amministr.		<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		<input type="checkbox"/> altro: .....	

### VIABILITA'

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

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica							
	lunghezza	e.d.	g	m	l	n	lunghezza	e.d.	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....						m:.....					
<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: .....
<b>tipo numero</b>
<input type="checkbox"/> certo
<input type="checkbox"/> presunto

### ora accadimento

ora
attendi- bilità
<input type="checkbox"/> certa
<input type="checkbox"/> incerta
<input type="checkbox"/> non def.
entità danno (e.d.)
g: grave    I: 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
<b>effetto</b>	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> allagamento
<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> alluvionamento	
<input type="checkbox"/> erosione di fondo		
<input type="checkbox"/> inondazione		
<b>modalità</b>	<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 type="checkbox"/> altro: BRIGLIE.....	

## SCHEMA

## NOTE

### 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.

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n. <b>003</b>	osservazione/i			autore/i		data				
	<input checked="" type="checkbox"/> tipo elemento morfologico	id record	tipo	id record	TREVCAN	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno				
	<input type="checkbox"/> alveoprocesso		<input type="checkbox"/> portata		30-04-2003					
	<input type="checkbox"/> sezione trasversale		<input type="checkbox"/> granulometria							
	<input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.							
						<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 : .....				

UBICAZIONE CARTOGRAFICA			UBICAZIONE AMMINISTRATIVA			UBICAZIONE IDROGRAFICA		
sigla	nome	folgio IGMI 1:100.000	PIEMONTE		regione	F. PO		bacino I ordine
		folgio IGMI 1:50.000	TORINO		provincia/e	T. PELLICE		bacino II ordine
		tavoletta IGMI 1:25.000	S. GERMANO		comune/i	T. CHISONE		bacino III ordine
		sezione CTR 1:10.000	INV. PORTE		località	Affluente		bacino IV ordine
		sezione CTP 1:5.000						bacino V ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA						bacino VI ordine		
UBICAZIONE IN FOTO AEREA						bacino VII ordine		

PROCESSO		data					
tipo		giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno	
<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							
		inizio		fine		durata	
		<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa	<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 type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta
		<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.
		dinamica		n.picchi			
		<input type="checkbox"/> istantanea	<input type="checkbox"/> continua				
		<input type="checkbox"/> impulsiva	<input type="checkbox"/> non definibile				

CONTESTO MORFOLOGICO	
AMBIENTE	UNITA' MORFOLOGICA
<input type="checkbox"/> fascia montana	<input checked="" type="checkbox"/> testata
<input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare	<input type="checkbox"/> asta
<input type="checkbox"/> pianura	<input type="checkbox"/> conoide
	<input checked="" type="checkbox"/> fondoavalle
	<input type="checkbox"/> ampio
	<input type="checkbox"/> ridotto
	<input type="checkbox"/> inciso
	<input type="checkbox"/> non inciso
ALVEOTIPO	
classificazione	<input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3
R.P./CNR	<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.

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"/> area allagata		
<input type="checkbox"/> isola			<input type="checkbox"/> area inondata		
<input type="checkbox"/> barra longitud.		X	<input type="checkbox"/> deposito		
<input type="checkbox"/> barra laterale		X	<input type="checkbox"/> canale di erosione		
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo			<input type="checkbox"/> canale di riattivazione		
<input type="checkbox"/> canale attivo			<input type="checkbox"/> forma relitta non incisa		
<input type="checkbox"/> canale con deposito			<input type="checkbox"/> forma antropica		
<input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia			<input type="checkbox"/> accumulo		
<input type="checkbox"/> canale inciso			<input type="checkbox"/> depressione		
<input type="checkbox"/> forma antropica			<input type="checkbox"/> orlo di terrazzo		
copertura vegetale	a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato		<input type="checkbox"/> canale di erosione		
			<input checked="" type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.		
causa			causa		
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana			<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		
<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana			<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana		
<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica			<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica		
<input type="checkbox"/> riduzione tot. 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 parz. sez. per apporto laterale		
<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		
<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.			<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.		
<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa			<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa		
<input type="checkbox"/> altro: .....			<input type="checkbox"/> altro: .....		
effetto			effetto		
<input type="checkbox"/> erosione			<input type="checkbox"/> erosione		
<input type="checkbox"/> erosione laterale			<input type="checkbox"/> inondazione		
<input type="checkbox"/> erosione di sponda			<input type="checkbox"/> allagamento		
<input type="checkbox"/> erosione di fondo			<input type="checkbox"/> alluvionamento		

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

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO		FUORIALVEO	
altezza (h)	tipo misura	altezza acqua dal p.c	tipo misura
	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto	h I	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto
	<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz.	h II	<input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione
	<input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda	h III	<input type="checkbox"/> indicata
			<input type="checkbox"/> m³/s
			tipo misura
			<input type="checkbox"/> misurata idrometrografo
			<input type="checkbox"/> calcolata indirettamente

## GRANULOMETRIA

### IN ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> assenti</td> <td><input type="checkbox"/> 6-25 cm</td> <td rowspan="4" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> dominanti</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> secondari</td> <td><input type="checkbox"/> 51-100 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 101-150 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 151-200 cm</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		<input type="checkbox"/> 101-150 cm		<input type="checkbox"/> 151-200 cm		<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima												
<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm													
<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm													
	<input type="checkbox"/> 101-150 cm													
	<input type="checkbox"/> 151-200 cm													

### FUORI ALVEO

<b>matrice</b> <input type="checkbox"/> ghiaia <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limoso <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla	<b>clasti</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> assenti</td> <td><input type="checkbox"/> 6-25 cm</td> <td rowspan="4" style="font-size: small;">1: prevalente 2: massima</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> dominanti</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> secondari</td> <td><input type="checkbox"/> 51-100 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 101-150 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 151-200 cm</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima	<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm		<input type="checkbox"/> 101-150 cm		<input type="checkbox"/> 151-200 cm		<b>misura</b> <input checked="" type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in lab. <input type="checkbox"/> calcolata in situ
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima												
<input checked="" type="checkbox"/> dominanti	<input checked="" type="checkbox"/> 26-50 cm													
<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 51-100 cm													
	<input type="checkbox"/> 101-150 cm													
	<input type="checkbox"/> 151-200 cm													

## DANNI

### STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.				tipo	e.d.			
	g	m	l	n		g	m	l	n
<input type="checkbox"/> edificio					<input type="checkbox"/> cimitero				
<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 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. amministr.					<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					<input type="checkbox"/> altro: .....				

### VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.				OPERA DI ATTRAVERSAMENTO <b>descrizione danno</b> <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot..... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro: .....
		g	m	l	n	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....					
<input checked="" type="checkbox"/> strada	m:.....					
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....					
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....					
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....					
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....					
<input type="checkbox"/> guado	m:.....					
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....					
<input type="checkbox"/> altro: .....						
competenza (c): <small>S. Str. Statale P. Str. Provinciale</small> / <small>P. Str. Provinciale a. altro</small> / <small>C. Str. Comunale</small>						

### OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica							
	lunghezza	e.d.	g	m	l	n	lunghezza	e.d.	g	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....					m:.....						
<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

vittime n: .....  
 feriti n: .....  
 evacuati n: .....  
**tipo numero**  
 certo  
 presunto

### ORA ACCADIMENTO

**ora**   
**attendibilità**  
 certa  
 incerta  
 non def.  
**entità danno (e.d.)**  
 g: grave     l: lieve  
 m: medio     n: non val.

### CAUSA

riduzione parziale sezione      scarsa manutenzione opera difesa      ostruzione totale per frana  
 riduzione totale sezione      inadeguamento opera difesa      condizionamento antropico da strutt./infrastr.  
 sottodimensionamento opera idraulica      ostruzione parziale per frana      condizionamento antropico da viabilità

**effetto**  
 erosione      allagamento  
 erosione spondale      alluvionamento  
 erosione di fondo  
 inondazione

**modalità**  
 asporto terreno portante      sifonamento  
 sottoescavazione      spinta idraulica  
 sormonto      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="text"/>	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> altro: BRIGLIE.....	<input type="text"/>

## 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.